

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей
среды им. С.Б. Леонова»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 07 марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Экологическая безопасность

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Домрачева Валентина
Андреевна
Дата подписания: 13.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Федотов
Константин Вадимович
Дата подписания: 14.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Зелинская Елена
Валентиновна
Дата подписания: 17.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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 индикатора 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 норма 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/практик: «Мониторинг безопасности»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Экспертиза безопасности»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	26	26
лекции	13	13
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	13	13
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	82	82
Трудоемкость промежуточной	0	0

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	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	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							Устный опрос
2	Законодательство в области охраны труда.	2	3			1	3			Устный опрос
3	Законодательство в области промышленной безопасности.	3	3			2	3	1, 5, 6	22	Устный опрос, Доклад
4	Законодательство в области экологической безопасности.	4	3			3, 4	5			Устный опрос
5	Законодательство в области безопасности жизнедеятельност и.	5	2			5	2	2, 3, 4	60	Устный опрос, Реферат
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		13				13		82	

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. Безопасность-состояние защищенности. Техносферная безопасность (ТБ) – это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям 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, 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. Для реализации требований законов необходимо принятие подзаконных актов, определяющих порядок их исполнения. Подзаконные акты - Постановления Правительства РФ и др. Для осуществления практической деятельности в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере необходимы нормативно-технические документы: государственные стандарты, нормативы, правила ведения соответствующих работ, позволяющие их обеспечить (нормативы качества среды обитания человека, нормативы допустимых нагрузок на природные среды, оборудование, здания и сооружения). Законы и подзаконные акты - это «нормативные правовые акты». Нормативные правовые акты имеют иерархию из восьми уровней. Чем уровень выше, тем главнее акт. 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. Природная среда непосредственно влияет на безопасность жизнедеятельности человека, поэтому природоохранное законодательство направлено на охрану природной среды, предупреждение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности, оздоровление и улучшение качества окружающей природной среды.
--	--	---

2	Законодательство в области охраны труда.	Законодательная база по охране труда - это многоуровневая система, регулирующая правовые отношения между работодателем и наёмным работником. Законодательство РФ об охране труда основывается на Конституции РФ и Трудовом кодексе РФ. Трудовой кодекс РФ - свод законов, устанавливающий трудовые нормы и определяющий трудовые отношения между работниками и работодателями. Раздел 10 «Охрана труда» определяет основные понятия, требования по охране труда, организацию и обеспечение прав работников на охрану труда. Основные законы по охране труда: ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»; Кодекс законов о труде РСФСР; ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в соответствии с которым введено санитарное законодательство; ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»; ФЗ «О специальной оценке условий труда», статья 3 (СОУТ) (мероприятия по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценка уровня их воздействия на работника). Подзаконные акты - Постановления Правительства РФ и Министерства труда: «Положение об аттестации рабочих мест по условиям труда»; «Об экспертизе условий труда»; «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда»; «Об утверждении положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве» и др. Для практической реализации законов разработана нормативно-техническая документация. 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), 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. 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.
3	Законодательство в области промышленной безопасности.	Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности: ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»; ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; ФЗ «О пожарной безопасности»; ФЗ «О радиационной безопасности населения», и др. Для реализации требований законов необходимо принятие подзаконных актов (Постановления правительства РФ), определяющих порядок их исполнения: «Об утверждении положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве»; «О государственной программе Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» и др. Механизм реализации федеральных законов опирается на систему нормативных правовых актов, к которым относятся системы государственных стандартов, строительные нормы и правила, санитарные и гигиенические нормы и др. ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" рассматривает правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО). 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» регулирует ФЗ "О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера". Среди подзаконных актов - Постановление Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», где регулируются основные вопросы функционирования Единой гос. системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Управление безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях осуществляет Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС). МЧС России осуществляют надзор за выполнением установленных требований по гражданской обороне и пожарной безопасности ,а также защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Основные нормативно-технические документы по чрезвычайным ситуациям объединены в комплекс стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (БЧС).
4	Законодательство в области экологической безопасности.	Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования экологической безопасности. Экологическая безопасность (ЭБ) — допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека. 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 - формирование 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. Из подзаконных актов по охране окружающей среды - постановления Правительства РФ: «Об утверждении порядка разработки, и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов»; «Об утверждении положения о лицензировании отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды» и др. Нормативно-техническая документация по охране окружающей среды : санитарные нормы и правила; строительные нормы и правила; система стандартов «Охрана природы»; документы Министерства природных ресурсов РФ; • документы Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей 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 (с акцентом на непроизводственную среду обитания человека). . Конституция РФ -- основной закон нашего государства, определяющий порядок нашей жизни. 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. Федеральный Закон РФ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», закон регулирует отношения, возникающие в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации. ФЗ "О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" содержат информацию по безопасности, относящуюся как к непроизводственной, так и производственной среде обитания человека. ФЗ "О пожарной безопасности": в законе определяются общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в России. Ст.25. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности: обязательное обучение детей в дошкольных образовательных учреждениях и лиц, обучающихся в образовательных учреждениях, мерам пожарной безопасности. ФЗ закон «О гражданской обороне», Постановление правительства РФ «Положение об организации обучения населения в области гражданской обороны». 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. Законы, которые особенно актуальны в настоящее время: Закон РФ «О борьбе с терроризмом» (1998г.) №130-ФЗ; Закон РФ «О безопасности дорожного движения» (1995 г.) №196-ФЗ; Федеральный закон «Об обороне» (1996 г.) N 61-ФЗ; Закон РФ «О воинской обязанности и военной службе» (1998 г.) №53-ФЗ. 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. Для практической реализации законов используется нормативно-техническая документация, включает государственные стандарты, нормативы, правила и др.
--	--	--

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 1

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Нормативно-правовые акты в области охраны труда	3
2	Нормативно-правовые акты в области обеспечения промышленной безопасности	3
3	Разрешение правовых ситуаций по вопросу: «Нарушение прав человека на благоприятную окружающую среду».	2
4	Нормативно-правовые акты в области обеспечения экологической безопасности.	3
5	Международное сотрудничество в области техносферной безопасности.	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение письменных творческих работ (писем, докладов, сообщений, ЭССЕ)	6
2	Написание реферата	8
3	Подготовка к зачёту	26
4	Подготовка к практическим занятиям	26
5	Подготовка презентаций	6
6	Проработка разделов теоретического материала	10

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия, кейс-технология

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

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 семестр 1 | Устный опрос

Описание процедуры.

Опрос предполагает устный ответ студента на один основной и несколько дополнительных вопросов преподавателя. Ответ студента должен представлять собой развернутое, связанное, логически выстроенное сообщение.

Критерии оценивания.

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.

6.1.2 семестр 1 | Доклад

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.

Критерии оценивания.

Критерии оценки доклада: «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 семестр 1 | Реферат

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 определённую 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.

Критерии оценивания.

Критерии оценки реферата: «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.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

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

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-4.1	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 Семестр 1, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

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

7 Основная учебная литература

1. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов, 2024. - 637.
2. Дмитренко В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие для вузов / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов, 2023. - 428.
3. 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.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Ширшков А. И. Управление промышленной безопасностью : учеб. пособие / А. И. Ширшков, В. В. Тюньков, 2004. - 336.
2. Гринин Александр Семенович. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / А. С. Гринин, В. Н. Новиков, 2000. - 326.
3. Широков Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков, 2017. - 406.
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.

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. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows 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)