

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 (131)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 19 марта 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Охрана природной среды и ресурсосбережение

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Зелинская Елена
Валентиновна
Дата подписания: 05.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Федотов
Константин Вадимович
Дата подписания: 08.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Зелинская Елена
Валентиновна
Дата подписания: 05.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

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

1.1 Дисциплина «Правовое обеспечение техносферной безопасности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-2 Способность анализировать состояние экологической безопасности объекта экономики в соответствии с действующей технологической и нормативно-правовой базой	ПКС-2.2
ПКС-3 Способность участвовать в выявлении причин нарушения экологической безопасности	ПКС-3.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.2	Знает требования законодательства по обеспечению экологической безопасности	Знать основные законодательные и правовые акты в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды, нормативно-правовую базу по экологической безопасности Уметь применять базовые знания в практике правового регулирования экологической безопасности Владеть способностью использования ключевых нормативно-правовых актов, требований, распоряжений в области обеспечения экологической безопасности на предприятиях различных отраслей народного хозяйства
ПКС-3.2	Обладает правовыми знаниями в области техносферной безопасности и ответственности за экологические правонарушения	Знать сущность и содержание правовых институтов в области экологической безопасности Уметь использовать правовые нормы для оценки безопасности техники, технологий, новых материалов Владеть основными требованиями технических регламентов, стандартов и сан-гигиенических нормативов в области безопасности

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Правовое обеспечение техносферной безопасности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Прогнозирование и

управление качеством атмосферного воздуха», «Геоинформационные системы в техносферной безопасности», «Эколого-экономический анализ природопользования», «Рекультивация и восстановление земель», «Экологический мониторинг»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Организация природоохранной деятельности на производстве»

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 № 8
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	44	44
лекции	11	11
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	33	33
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	64	64
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 8

№ 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	Правовые аспекты создания единой системы обеспечения техносферной безопасности в РФ.	1	2			1	6	4, 6	20	Устный опрос
2	Правовая основа мер по обеспечению промышленной и пожарной безопасности опасных производственны х объектов на территории РФ.	2	2			2, 3	12	2, 3	30	Устный опрос
3	Нормативно-	3	4			4	6	1	4	Тест

	техническое обеспечение									
	техносферной безопасности.									
4	Правовое обеспечение в области транспортного и др. видов контроля и надзора с целью безопасности	4	3			5, 6	9	5	10	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		11				33		64	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 8

№	Тема	Краткое содержание
1	Правовые аспекты создания единой системы обеспечения техносферной безопасности в РФ.	Понятие правового обеспечения техносферной безопасности в РФ. Цели, задачи, структура, методы, санкции. Источники, предмет, принципы права. Анализ ФЗ "О безопасности" от 28.12.2010 N 390. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Анализ видов техносферной безопасности.
2	Правовая основа мер по обеспечению промышленной и пожарной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ.	Объекты и субъекты техносферной безопасности. ФЗ N 241 от 28.03.2001 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов». Технический регламент как основа безопасности в техносфере. Примеры регламентов по отраслям народного хозяйства. Распоряжения МЧС и Ростехнадзора в области промышленной и пожарной безопасности.
3	Нормативно-техническое обеспечение безопасности.	Нормативы и требования безопасности в техносфере. Сертификаты соответствия в области безопасности. Анализ примеров по отраслям народного хозяйства. Законодательная база технического регулирования на опасных объектах. ФЗ "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184. Безопасность при добыче полезных ископаемых, в недропользовании, химической промышленности, нефтегазовой отрасли, строительстве, энергетике.
4	Правовое обеспечение в области транспортного и др. видов контроля и надзора с целью безопасности	Правовые акты, относящиеся к сфере деятельности Ростехнадзора. Перечень документов для проведения производственного контроля безопасности - примеры. Промышленная безопасность и охрана труда. Компетенции, права

		Федеральных служб в области безопасности в техносфере и охраны труда, Приказ Ростехнадзора от 23.06.2010 N 780. Экспертиза безопасности и прокурорский надзор как средство контроля.
--	--	--

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 8

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Государственная система по обеспечению техносферной безопасности в РФ. Полномочия МЧС.	6
2	Анализ Федеральных Законов, нормативных актов, норм, технических регламентов в сфере безопасности и охраны труда на производстве	6
3	Компетенции специализированных органов контроля в области техносферной (пожарной, химической, биологической, и др. видов/) безопасности	6
4	Требования, установленные государственными стандартами (ГОСТ) в отношении новой техники, технологий, материалов, веществ и другой пожароопасной продукции.	6
5	Виды ответственности при нарушении требований техносферной и экологической безопасности. Санкции.	6
6	Правовая основа Структур, обеспечивающих виды безопасности на опасном производственном объекте. Полномочия и Ответственность	3

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	4
2	Написание реферата	10
3	Подготовка к зачёту	20
4	Подготовка к практическим занятиям	10
5	Подготовка презентаций	10
6	Проработка разделов теоретического материала	10

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: презентации, дискуссия

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

Сарапулова Г.И. Методические указания для практических работ по дисциплине «Основы экологического права» и «Правовое обеспечение техносферной безопасности». er – 14101. Электронный ресурс. ИРНИТУ. г.Иркутск-2018.

2. Тимофеева С. С. Производственная безопасность. Практические работы : учебное пособие для вузов по направлению 280700 "Техносферная безопасность" / С. С. Тимофеева, С. А. Миронова, 2014. - 446 с.

3. 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-14623.pdf>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

1. Экологическая безопасность в энергетике [Электронный ресурс] : конспект лекций, методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе магистрантов по направлению 140100 "Теплоэнергетика и теплотехника" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2012. - 144 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-6020.pdf>

2. . Методические указания для самостоятельной работы 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, 2018. - 14 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-14623.pdf>

3. Сарапулова Г.И. Методические указания для самостоятельной работе по дисциплине «Основы экологического права» и «Правовое обеспечение техносферной безопасности» . Электронный ресурс. er -14623. ИРНИТУ. Иркутск - 2018.

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 8 | Тест

Описание процедуры.

Тестирование применяется для определения соответствия предмета испытания заданным спецификациям. Тестирование студентов проводится для выявления среза знаний и степени их усвоения. Каждому студенту раздается карточки с тестами. В течение 30 минут они обязаны пройти тест записывая ответы (или отмечая правильные).

Критерии оценивания.

Выполнение теста на 50%-неудовлетворительно Выполнение теста более 60%-удовлетворительно Выполнение теста более 70%-хорошо Выполнение теста более 80 % -отлично

6.1.2 семестр 8 | Устный опрос

Описание процедуры.

Устный опрос является одним из основных способов учёта знаний учащихся. Развёрнутый ответ ученика должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения. После презентации на тему занятий, преподаватель обозначает круг вопросов, на которые студенты должны ответить устно. Основные требования – это логическое и правильное изложение при устном ответе.

Критерии оценивания.

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа

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
ПКС-2.2	Владеет знаниями, нормативами, приказами, требованиями законодательства по обеспечению экологической безопасности, способен применить их к конкретному объекту защиты в техносфере	Устный опрос или тестирование
ПКС-3.2	Знает ключевые законы и нормативно-правовые акты в области экологической безопасности	ответы на вопросы тестовых материалов и/или устное собеседование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проходит в форме устного опроса на основании заранее выданного перечня вопросов, которые имеются у всех. Преподаватель контролирует записи в учебных тетрадях, ориентируются на посещаемость, активность на занятиях, выполнение практических работ. Студенту задается 2-3 вопроса, чтобы охватить все модули дисциплины. При исчерпывающем ответе на первый, ему предлагается ответить на второй, а затем на третий вопросы

Пример задания:

Контрольные вопросы для подготовки к зачету

1. Правовые источники основополагающих принципов безопасности в РФ.
2. Ключевые ФЗ в РФ в области техносферной безопасности.
3. Технические регламенты обеспечения пожарной безопасности.
4. Деятельность государственных органов по обеспечению техносферной безопасности.
5. Понятие техносферы в нормативно-правовых документах.
6. Нормативные требования к производственному контролю промбезопасности.
7. Компетенция субъектов РФ, органов самоуправления в области техносферной безопасности.
8. Компетенция специальных органов охраны труда.
9. Санкции за преступления в области безопасности.
10. Санкции за правонарушения в области безопасности.
11. Административная ответственность за экологические правонарушения.
12. Полномочия должностных лиц органов ГОСконтроля в области техносферной безопасности.
13. Субъекты и объекты правового обеспечения техносферной безопасности
14. Структура МЧС, права, компетенции.
15. Правовые формы возмещения вреда окружающей природной среде.
16. Правовой режим недропользования и вопросы безопасности в горной отрасли.
17. Основные положения ФЗ «О техническом регулировании».
18. Основные положения ФЗ 123 «О пожарной безопасности».
19. Виды безопасности, закрепленные в РФ и обеспечивающие нормативные документы.
20. Правовые требования, ГОСТы в отношении новой техники, технологий, материалов, веществ и пожароопасной продукции.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Зачет оценка ставится студенту, если он постоянно присутствовал на занятиях, выполнял практические занятия, прошел тестирование, участвовал в собеседовании, активно отвечал на вопросы на зачете.	Незачет ставится студенту, если он пропускал занятия, не выполнил большую часть практических занятий, не прошел тестирование, не отвечал на большую часть вопросов на зачете.

7 Основная учебная литература

1. 2. Широков Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Широков, 2018. - 360 с.

[Сайт] – URL: 107969

2. 3. Кривошеин Д. А. Основы экологической безопасности производств : учебное пособие для вузов по направлению "Техносферная безопасность" / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова, 2015. - 332 с.

[Сайт] – URL: 60654

3. 4. 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.

[Сайт] – URL: 72578

4. 5. Серов Г. П. Техногенная и экологическая безопасность в практике деятельности предприятий: Теория и практика [Текст] / Г. П. Серов, С. Г. Серов, 2007. - 511 с.

[Сайт] – URL: view.php

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. 1. Белокрылова Е. А. Правовое обеспечение экологической безопасности [Текст] : учебное пособие для высшего профессионального образования / Е. А. Белокрылова, 2014. - 445 с.

[Сайт] – URL: view.php

2. 1. Гринин Александр Семенович. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / А. С. Гринин, В. Н. Новиков, 2000. - 326 с.

[Сайт] – URL: view.php

3. 2. Тимофеева С. С. Системный анализ и моделирование процессов в техносфере : учебное пособие для студентов заочной формы обучения по направлению 270700 "Техносферная безопасность" / С. С. Тимофеева, Е. А. Хамидуллина, 2013. - 123 с.

[Сайт] – URL: view.php

4. 4. Коробко В. И. Промышленная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению 280700 "Техносферная безопасность" / В. И. Коробко, 2012. - 207 с.

[Сайт] – URL: view.php

5. 5. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды: (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров / С. В. Белов, 2012. - 681 с.

[Сайт] – URL: view.php

6. 6. Ветошкин А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи : учебное пособие по направлениям подготовки "Техносферная безопасность" и "Защита окружающей среды" / А. Г. Ветошкин, 2014. - 510 с.

[Сайт] – URL: [view.php](#)

7. 7. Ветошкин А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие для студентов по направлению 20.03.01 (280700) "Техносферная безопасность" / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, 2015. - 360 с.

[Сайт] – URL: [view.php](#)

8. 8. Гусакова Н. В. Техносферная безопасность: физико-химические процессы в техносфере : учебное пособие для вузов по направлению 23.03.01 "Техносферная безопасность" / Н. В. Гусакова, 2017. - 184 с.

[Сайт] – URL: [view.php](#)

9. 9. Ларионов Н. М. Промышленная экология : учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков, 2014. - 495 с.

[Сайт] – URL: [view.php](#)

10. 10. Киселева Т. В. Экология. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие для технических направлений и специальностей / Т. В. Киселева, 2012. - 166 с.

[Сайт] – URL: [view.php](#)

11. 11. Белов С. В. Ноксология : учебник для вузов по подготовки 280700 "Техносферная безопасность" / С. В. Белов, Е. Н. Симакова; под общ. ред. С. В. Белова, 2012. - 429 с.

[Сайт] – URL: [view.php](#)

12. 12. Керро Н. И. Экологическая безопасность в строительстве: риски и предпроектные исследования : [учебное пособие] / Н. И. Керро, 2017. - 243 с.

[Сайт] – URL: [view.php](#)

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. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер
4. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
5. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
6. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.

2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.

3. И-019

1. Комплекс ученика в составе: ПЭВМ НИКС Core i5-10400/8Гб/256Гб SSD/UND Graphics 630

Монитор AOC 21.5 Value line E2270WDN (00/01) черный TN+film LED16:9; клавиатура+мышь Оклик 600М клавиатура черный, мышь черный USB; колонки Оклик ОК-128 2.0 черный 6Вт; камера Web A4 Tech PK-910P черный 1 Мpix (1280x720) USB2.0 с микрофоном; ИБП Powercom Spider SPD-750U LCD 450 Вт 750 ВА черный. Ин № 92222001- 92222026

2. Ноутбук Acer Aspire 3 Slim A 315-59-55KQ Core i51235 U8Gb SSD256Gb Intel UHD Graphics15.6 IPS FHD (1920x1080) Eshell silver WiFi BT Cam. Ин № 92222027.

3. Интерактивная панель Intervrite MTM-75T9 Диагональ экрана 75 (189,3), 20 касаний Android 11.0, 40 касаний Windows, Сканер отпечатка пальца (биометрия); Android11.0; RAM 8Gb/ROM 128 Gb.