

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 12:09:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Т.А. Харитонова

« ___ » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Правовые, нормативные и организационные основы безопасности

направление подготовки: 20.03.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность, направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Техносферная безопасность»

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:
Ударцева О.В., профессор, д.т.н., доцент _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины : формирование у обучающихся системы знаний о правовых основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и технологических процессов с целью защиты окружающей природной среды и человека.

Задачи изучения дисциплины

- изучить систему законодательного регулирования управления безопасной эксплуатации опасных технологических процессов и производств с целью защиты окружающей среды;
- освоить порядок осуществления взаимодействия с государственными органами по вопросам регистрации, лицензирования и производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- приобрести навыки применения действующих нормативно – правовых актов для решения задач в области управления, защиты и восстановления природных и техногенных территорий;
- приобрести навыками мониторинга системы управления охраной труда на предприятии;
- приобрести навыки разработки и экспертизы проектных документов в области техносферной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

– теоретических и правовых основ анализа вопросов экологической, промышленной и пожарной безопасности, управления системой безопасности, охраны труда в нормативной документации.

умения:

– использовать нормативно-правовые документы при анализе ситуаций с целью принятия законодательно обоснованных решений;

– разрабатывать и формулировать требования нормативных документов по безопасности технологических процессов и производств.

владение:

– навыками разработки правовой документации в области профессиональной деятельности, планирования мероприятия по обеспечению безопасности работ;

– способностью аргументировано представлять правовые вопросы безопасности в техносфере в соответствующих органах;

– навыками проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин безопасность жизнедеятельности, правовая охрана результатов интеллектуальной собственности и служит основой для освоения дисциплин - экономические основы безопасности труда, защита в чрезвычайных ситуациях, система управления охраной труда на предприятии.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать: З1 Законодательство в области безопасности
		Уметь: У1 Использовать нормативно – правовые документы в профессиональной деятельности
		Владеть: В1 Нормативными требованиями по организации работы в области безопасности процессов и производств
ПКС-4 Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПКС-4.1 Анализ документации и оценка рисков при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	Знать: З2 правовой порядок расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
		Уметь: У2 использовать нормативно-правовую документацию для оценки рисков возникновения профессиональных заболеваний
		Владеть: В2 Навыками анализа документации при расследовании несчастных случаев и оценки риска
	ПКС-4.2 Реализовывает мероприятия по улучшению условий труда.	Знать: З3 Методы контроля и реализации мероприятий по улучшению условий труда
		Уметь: У3 проводить мониторинг мероприятий по улучшению условий труда
		Владеть: В3 инструментами мониторинга системы управления охраной труда

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/5	18	34	-	56	экзамен
заочная	3/5	4	6	-	98	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
5 семестр									
1	1	Законодательство, система менеджмента и регулирования в области техносферной безопасности	2	6	-	4	12	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест, задачи. Вопросы к устному опросу
2	2	Нормативные документы по регулированию деятельности опасных производственных объектов.	6	10	-	4	20	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест, задачи. Вопросы к устному опросу
3	3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной, производственной и экологической безопасности	6	10	-	6	22	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест Вопросы к устному опросу.
4	4	Ответственность за нарушения требований в области техносферной безопасности.	4	8	-	6	18	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест, задачи. Вопросы к устному опросу
5	экзамен		-	-	-	-	36		Вопросы к экзамену
		ИТОГО	18	34	-	20	108	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
3 семестр									
1	1	Законодательство, система менеджмента и регулирование в области техносферной безопасности	2	2	-	20	24	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест, задачи. Вопросы к экзамену
2	2	Нормативные документы по регулированию деятельности опасных производственных объектов.	-	-	-	48	48	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест, задачи
3	3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной, производственной и экологической безопасности	2	2	-	18	22	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест Вопросы к устному опросу. Вопросы к экзамену
4	4	Ответственность за нарушения требований в области техносферной безопасности.	-	2	-	12	14	УК-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Тест, задачи. Вопросы к экзамену
5	Экзамен		-	-	-	-	9		Вопросы к экзамену
		ИТОГО	4	6	-	98	108	X	X

очно-заочная форма обучения (ОЗФО): не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Законодательство, система менеджмента и регулирования в области техносферной безопасности

Тема 1: Правовые, экономические и социальные основы управления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Цель и задачи изучения дисциплины, социально-экономические основы обеспечения техносферной безопасности. Система государственных органов в области техносферной безопасности.

Тема 2 Нормативно правовая база в области управления техносферной безопасности

Конституция РФ, Международные документы в области безопасности. Стандарты безопасности.

Законы: «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды», «Об отходах производства и потребления» и др.

Подзаконные акты, ГОСТы, СанПиНы, ГН, СП, локальные документы предприятий

Раздел 2 Нормативные документы по регулированию деятельности опасных производственных объектов.

Тема 1. Нормативные документы регламентирующие процедуру лицензирования, сертификации всех видов деятельности.

Основные этапы лицензирования и сертификации в области промышленной безопасности. Производственный экологический контроль. Порядок проведения.

Тема 2. Экологический контроль за соблюдением безопасности.

Законодательная регламентация процедуры экологического контроля. Периодичность проверки предприятий согласно категории и классу опасности.

Раздел 3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной, производственной и экологической безопасности

Тема 1. Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта

Структура и порядок разработки декларации промышленной безопасности. Алгоритм разработки расчетно-пояснительной записки. Предоставление декларации в государственные органы.

Тема 2: Разработка декларации производственной безопасности опасных производственных объектов: контроль и анализ. Законодательное регулирование.

Анализ безопасности и решений по ее обеспечению. Исследование условий возникновения и развития аварийных ситуаций. Выбор сценариев и методов расчета развития аварий. Оценка риска возникновения аварий. Оценка возможных последствий аварии. Обеспечение требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций.

Природоохранное нормирование воздействия на окружающую среду. Оценка воздействия на окружающую среду и охрана окружающей среды.

Правовой порядок проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных и других объектов.

Права и обязанности специалиста в области управления техносферной безопасностью.

Раздел 4 Ответственность за нарушения требований в области техносферной безопасности.

Тема 1. Виды ответственности за нарушение требований законодательства в области техносферной безопасности.

Административная, уголовная, дисциплинарная и гражданско-правовая ответственность: виды наказания, правовой порядок привлечения к ответственности.

Тема 2. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Техническое расследование причин аварий на опасном производственном объекте,

Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов. Учет инцидентов на опасном производственном объекте.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	1	1	-	Правовые, экономические и социальные основы управления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
2.		1	1	-	Нормативно правовая база в области техносферной безопасности
3.	2	2	-	-	Нормативные документы регламентирующие процедуру лицензирования, сертификации всех видов деятельности.
4.		4	1	-	Экологический контроль за соблюдением безопасности.
5.	3	4	-	-	Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта
6.		2	1	-	Разработка декларации производственной безопасности опасных производственных объектов: контроль и анализ. Законодательное регулирование Экспертиза промышленной безопасности
7.					
8.	4	2	-	-	Виды ответственности за нарушение требований законодательства в области управления техносферной безопасности
9.		2	-	-	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах
Итого:		18	4	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	6	2	-	Нормативно-правовое регулирование безопасности в России и за рубежом. Анализ Федерального закона «О безопасности», 365-ФЗ от 28.12.2010
2.	2	2	-	-	Правовой порядок регистрации ОПО в государственном реестре.
3.		2	-	-	Идентификация опасных производственных объектов
4.		4	-	-	Лицензирование видов деятельности опасных производственных объектов. Роль лицензирования и сертификации в обеспечении безопасности природных и техногенных территорий.
5.		2	-	-	Производственный экологический контроль, правовой порядок проведения
6.	3	4	2	-	Состав и структура декларации промышленной безопасности, согласно приказа Ростехнадзора
7.		6	-	-	Этапы формирования декларации опасного производственного объекта. Экспертиза декларации, порядок проведения и ответственность сторон
8.	4	4	2	-	Правовой порядок привлечения к ответственности. Нормативно-процессуальные документы.
9.		4	-	-	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов.
Итого:		34	6	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	1	8	-	Понятие безопасности, виды и классификации	Изучение теоретического материала по разделу
2		1	10	-	Нормативно-правовое регулирование безопасности	Изучение нормативного материала по разделу
3		2	2	-	Управление безопасностью в организации разных классов и категорий опасности	Изучение теоретического и правового материала по разделу
4	2	2	20	-	Основные федеральные нормативные акты по безопасности	Изучение нормативно-правового материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5		2	28	-	Изучение нормативных документов по лицензированию предприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
6	3	6	18	-	Регламентация порядка составления декларации промышленной безопасности	Изучение нормативного материала по разделу. Разработка примера декларации
7	4	6	12	-	Процессуальный действия надзорных органов при проверке безопасности предприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
8	1, 2, 3,4	-	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		20	98	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- информационно-коммуникационная технология (визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия));
- технология взаимодействия (работа в малых группах (практические занятия));
- репродуктивная технология (разбор практических ситуаций (практические занятия));
- проектная технология (метод проектов (практические занятия)).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7.Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8.Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Тестирование	10
2	Решение ситуационных задач	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
1	Тестирование	10
2	Решение ситуационных задач	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
1	Тестирование, устный опрос	20
2	Решение ситуационных задач	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ
- Научные журналы ТИУ
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- Электронно-библиотечная система IPR SMART//IPR BOOKS
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронная библиотека ЮРАЙТ
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Office;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности,	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
-------	---	--	---

	предусмотренных учебным планом образовательной программы	помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.		625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1	
Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.		625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1	

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на решение ситуационных задач на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Правовые, нормативные и организационные основы безопасности»

Код, направление подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств»

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать (31): нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности	на 60% и менее знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности	от 61% до 75% знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности	от 76% до 90% знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности	на 91% и более знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности
		Уметь (У1): анализировать и разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности	на 60% и менее умеет анализировать и разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности	от 61% до 75% умеет анализировать и разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности	от 76% до 90% умеет анализировать и разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности	на 91% и более умеет анализировать и разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности
		Владеть (В1): навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности	на 60 % и менее владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности	от 61% до 75% владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности	от 76% до 90% владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности	на 91% и более владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности
		Знать (32): знает анализ и порядок расследования несчастных случаев на производстве	на 60 % и менее знает анализ и порядок расследования несчастных случаев на производстве	от 61% до 75% знает анализ и порядок расследования несчастных случаев на производстве	от 76% до 90% знает анализ и порядок расследования несчастных случаев на производстве	на 91% и более демонстрирует знания анализа и порядок расследования несчастных случаев на производстве

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4 Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПКС-4.1 Анализ документации и оценка рисков при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Уметь (У2): использовать нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию при расследовании несчастных случаев	на 60 % и менее умеет использовать нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию при расследовании несчастных случаев	от 61% до 75% умеет использовать нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию при расследовании несчастных случаев	от 76% до 90% умеет использовать нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию при расследовании несчастных случаев	на 91% и более демонстрирует умение использовать нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию при расследовании несчастных случаев
		Владеть (В2): методами мониторинга функционирования системы управления охраной труда	на 60 % и менее владеет методами мониторинга функционирования системы управления охраной труда	от 61% до 75% владеет методами мониторинга функционирования системы управления охраной труда	от 76% до 90% владеет методами мониторинга функционирования системы управления охраной труда	на 91% и более владеет методами мониторинга функционирования системы управления охраной труда
	ПКС-4.2 Реализовывает мероприятия по улучшению условий труда.	Знать (З3): знает методы реализации мероприятий по улучшению условий труда	на 60 % и менее знает методы реализации мероприятий по улучшению условий труда	от 61% до 75% знает методы реализации мероприятий по улучшению условий труда	от 76% до 90% знает методы реализации мероприятий по улучшению условий труда	на 91% и более демонстрирует методы реализации мероприятий по улучшению условий труда
		Уметь (У3): использовать методы контроля мероприятий по улучшению условий труда	на 60 % и менее умеет использовать методы контроля мероприятий по улучшению условий труда	от 61% до 75% умеет использовать методы контроля мероприятий по улучшению условий труда	от 76% до 90% умеет использовать методы контроля мероприятий по улучшению условий труда	на 91% и более демонстрирует умение использовать методы контроля мероприятий по улучшению условий труда
		Владеть (В3): методами контроля мероприятий по улучшению условий труда	на 60 % и менее владеет методами контроля мероприятий по улучшению условий труда	от 61% до 75% владеет методами контроля мероприятий по улучшению условий труда	от 76% до 90% владеет методами контроля мероприятий по улучшению условий труда	на 91% и более владеет методами контроля мероприятий по улучшению условий труда

**КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина «Правовые, нормативные и организационные основы безопасности»

Код, направление подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 408 с. – ISBN 978-5-8114-4224-9. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/116355	ЭР*	159	100	+
2	Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 452 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/47758	ЭР*	159	100	+
Дополнительная литература					
3	Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14115-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467799	ЭР*	159	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>.