

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 10:12:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Т.А. Харитоновна

«__» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности

направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль): Проектирование и управление экологической безопасностью

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Проектирование и управление экологической безопасностью.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:
О.В. Ударцева, профессор, д-р техн. наук, доцент _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании у обучающихся, системы знаний о правовых основах обеспечения экологической безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов и технологических процессов с целью защиты окружающей среды и человека.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить систему законодательного регулирования экологически безопасной эксплуатации опасных технологических объектов и производств с целью защиты окружающей среды;
- освоить порядок осуществления взаимодействия с государственными органами по вопросам лицензирования, сертификации и производственного экологического контроля с целью соблюдения требований экологической безопасности на предприятиях;
- приобрести навыки применения действующих нормативно-правовых актов для решения задач в области защиты и восстановления природных и техногенных территорий;
- приобрести навыками выявления в научном исследовании проблемы экологической безопасности, гипотезы, методологических основ исследования;
- приобрести навыки разработки нормативно-правовой документации в области экологической безопасности и проведения экспертизы этих документов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- теоретических и правовых основ вопросов экологической безопасности, управления системой обеспечения безопасности при проектировании и управлении;

умения:

- использовать нормативно-правовые документы при анализе ситуаций с целью принятия законодательно обоснованных решений;
- разрабатывать и формулировать требования нормативных документов по вопросам экологической безопасности.

владение:

- навыками разработки правовой документации в области проектирования и управления экологической безопасностью предприятий;
- способностью аргументировано представлять правовые вопросы экологической безопасности в государственных органах;
- навыками проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям нормативно-правовых актов в области экологической безопасности.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин Порядок разработки природоохранных документов предприятий, Экологическое обустройство территорий промышленных предприятий.

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 (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК -5 Способен разрабатывать нормативно-правовую	ОПК-5.1 Разработка нормативно-правовых документов в сферах профессиональной	Знать: 31 правовые, нормативные и организационные основы безопасности в профессиональной

документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	деятельности по вопросам безопасности	деятельности
		Уметь: <i>У1</i> разрабатывать нормативно-правовую документацию в сферах профессиональной деятельности по вопросам безопасности
		Владеть: <i>В1</i> навыками разработки нормативно-правовых актов в области экологической безопасности
	ОПК-5.2 Проведение оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов	Знать: <i>З2</i> методы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов
		Уметь: <i>У2</i> использовать методы оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов
		Владеть: <i>В2</i> навыками оценки нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность в сфере техносферной безопасности технологических процессов и производств
	ОПК-5.3 Внедрение разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации	Знать: <i>З3</i> этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации
		Уметь: <i>У3</i> уметь внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию
		Владеть: <i>В3</i> навыками внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции и	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1/1	32	32	-	53	27	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.				
1	1	Законодательство и система государственного	8	8	-	10	26	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Тест, задачи

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
		регулирования в области экологической безопасности						ОПК-5.3	
2	2	Основные нормативные документы по обеспечению экологической безопасности предприятий	8	8	-	16	32	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Тест, задачи
3	3	Обязанности организаций в обеспечении экологической безопасности на всех этапах деятельности	8	8	-	20	36	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Тест, вопросы к устному опросу
4	4	Ответственность за нарушения требований в области техносферной безопасности	8	8	-	7	23	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Тест, задачи
5	экзамен		-	-	-	27	27	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Вопросы к экзамену
		ИТОГО	32	32	-	80	144		

заочная форма обучения (ЗФО): не реализуется.

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

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Законодательство и система государственного регулирования в области экологической безопасности.

Тема 1. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения экологической безопасности.

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

Тема 2. Нормативно правовая база в области управления экологической безопасностью предприятий.

Конституция РФ, Международные документы в области безопасности. Стандарты безопасности. Сендайская рамочная программа (2015-2030). Законы: «Об охране окружающей среды», «Об отходах производства и потребления» и др. Подзаконные акты, ГОСТы, СанПиНы, ГН, СП, локальные документы предприятий.

Раздел 2. Основные нормативные документы по обеспечению экологической безопасности предприятий.

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

Основные этапы лицензирования и сертификации в области экологической 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 экологической безопасности на всех этапах деятельности.

Тема 1. Декларация о воздействии на окружающую среду: законодательное регулирование.

Структура и порядок разработки декларации о воздействии на окружающую среду. Алгоритм разработки расчетно-пояснительной записки. Предоставление декларации в государственные органы. Экологическая отчетность. Требования законодательства к объектам НВОС.

Тема 2. Природоресурсное законодательство. Механизм правового регулирования использования природных ресурсов.

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

Тема 3. Ответственность за нарушение отраслевых норм права

Требования земельного, водного законодательства по выполнению требований в области охраны окружающей среды.

Раздел 4. Ответственность за нарушения требований в области экологической безопасности.

Тема 1. Виды ответственности за нарушение требований законодательства в области экологической 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 предприятиях.

Техническое расследование причин аварий на предприятиях. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов. Эколога-экономический ущерб, понятие и законодательное регулирование.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	4	-	-	Правовые, экономические и социальные основы обеспечения экологической безопасности
2.		4	-	-	Нормативно правовая база в области экологической безопасности. Сендайская рамочная программа (2015-2030).
3.	2	4	-	-	Нормативные документы регламентирующие процедуру лицензирования, сертификации всех видов деятельности.
4.		4	-	-	Экологический контроль за соблюдением безопасности.
5.	3	4	-	-	Декларация о воздействии на окружающую среду: законодательное регулирование
6.		2	-	-	Природоресурсное законодательство
7.		2	-	-	Ответственность за нарушение отраслевых норм права
8.	4	4	-	-	Виды ответственности за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности
9.		4	-	-	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на предприятиях
Итого:		32	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	8	-	-	Нормативно-правовое регулирование безопасности в России и за рубежом. Сендайская рамочная программа (2015 -2030).
2.	2	2	-	-	Право собственности на природные ресурсы. Правовые

					формы использования природных ресурсов.
3.		2	-		Экономический механизм охраны окружающей природной среды.
4.		2	-	-	Экологическое лицензирование, порядок и этапы проведения. Роль лицензирования и сертификации в обеспечении экологической безопасности природных и техногенных территорий.
5.		2	-	-	Производственный экологический контроль, правовой порядок проведения
6.	3	4	-	-	Правовая охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
7.		4	-	-	Процедура оценки воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза, правовой порядок проведения
8.	4	4	--	-	Правовой порядок привлечения к ответственности. Нормативно-процессуальные документы.
9.		4	-	-	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов.
Итого:		32	-	-	

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	2	16	-	Понятие безопасности, виды и классификации	Изучение теоретического материала по разделу
2		4	10	-	Нормативно-правовое регулирование экологической безопасности, субъекты экологических правоотношений	Изучение нормативного материала по разделу
3		4		-	Международно-правовой механизм охраны окружающей среды	Изучение теоретического и правового материала по разделу
4	2	10	20	-	Основные федеральные нормативные акты по безопасности окружающей среды	Изучение нормативно-правового материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5		16	14	-	Изучение нормативных документов по лицензированию, сертификации предприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
6	3	20	23	-	Законодательное регулирование процедуры оценки воздействия на окружающую среду.	Изучение нормативного материала по разделу. Разработка примера декларации
7	4	7	28	-	Процессуальный действия надзорных органов при проверке экологической безопасности предприятий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
8	1, 2, 3, 4	27	9	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		80	122	-		

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	20
2	Решение ситуационных задач	10
3	Устный опрос	10
	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 <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART – <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :

- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки

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, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Нормативно-правовое регулирование в области техносферной 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	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.

На практических занятиях обучающиеся изучают нормативно-правовую литературу в области проектирования и управления экологической безопасностью предприятий и рассматривают ситуационные задачи.

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 в области проектирования и управления экологической безопасностью в процессе деятельности предприятий и производств, 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. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить нормативно-правовые документы, научиться проектировать систему экологической безопасности, квалифицировать нарушения требований по безопасной эксплуатации предприятий, и определять порядок привлечения к ответственности.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности

Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Проектирование и управление экологической безопасностью

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ОПК -5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК-5.1 Разработка нормативно-правовых документов в сферах профессиональной деятельности по вопросам безопасности	Знать: 31 правовые, нормативные и организационные основы безопасности в профессиональной деятельности	на 60% и менее знает нормативно-правовую базу в области экологической безопасности	от 61% до 75% знает нормативно-правовую базу в области экологической безопасности	от 76% до 90% знает нормативно-правовую базу в области экологической безопасности	на 91% и более знает нормативно-правовую базу в области экологической безопасности
		Уметь: У1 разрабатывать нормативно-правовую документацию в сферах профессиональной деятельности по вопросам безопасности	на 60% и менее умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области экологической безопасности в профессиональной деятельности	от 61% до 75% умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области экологической безопасности в профессиональной деятельности	от 76% до 90% умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области экологической безопасности в профессиональной деятельности	на 91% и более умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области экологической безопасности в профессиональной деятельности
		Владеть: В1 навыками разработки нормативно-правовых актов в области экологической безопасности	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
	ОПК-5.2 Проведение оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов	Знать: 32 методы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов	на 60 % и менее знает методы и способы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов в области экологической безопасности	от 61% до 75% знает методы и способы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов в области экологической безопасности	от 76% до 90% знает методы и способы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов в области экологической безопасности	На 91% и более демонстрирует исчерпывающие знания и способов проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов в области экологической безопасности
		Уметь: У2 использовать методы оценки соответствия проектной документации	на 60 % и менее знает методы проведения оценки и экспертизы	от 61% до 75% знает методы и способы внедрения разработанной нормативно-	от 76% до 90% знает методы и способы внедрения разработанной нормативно-	На 91% и более демонстрирует исчерпывающие знания методов и способов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		требованиям нормативных правовых актов	проектной документации на соответствие требованиям нормативно-правовых актов	распорядительной технической документации	распорядительной технической документации	внедрения разработанной нормативно-распорядительной технической документации
		Владеть: <i>B2</i> навыками оценки нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность в сфере техносферной безопасности технологических процессов и производств	на 60 % и менее владеет навыками проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов	от 61% до 75% владеет навыками проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов	от 76% до 90% владеет навыками проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов	На 91% и более демонстрирует навыки проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов
	ОПК-5.3 Внедрение разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации	Знать: <i>3.3</i> этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации	на 60 % и менее знает этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности	от 61% до 75% знает этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности	от 76% до 90% знает этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности	на 91% и более демонстрирует знания этапов внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности
		Уметь: <i>У3</i> уметь внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию	на 60 % и менее умеет внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию	от 61% до 75% умеет внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию	от 76% до 90% умеет внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию	на 91% и более демонстрирует умение внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию
		Владеть: <i>B.3</i> навыками внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации	на 60 % и менее владеет технологиями внедрения разработанную нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности	от 61% до 75% владеет технологиями внедрения разработанную нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности	от 76% до 90% владеет технологиями внедрения разработанную нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности	на 91% и более владеет технологиями внедрения разработанную нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в области экологической безопасности

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

Дисциплина Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности
Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Проектирование и управление экологической безопасностью

№ 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*	15	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/477758	ЭР*	15	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*	15	100	+

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