

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной раб  
те

Василенко В.Н.  
(подпись)

(Ф.И.О.)

"\_\_26\_" \_\_мая\_\_2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ**  
**ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Направление подготовки

20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация выпускника  
Магистр

---

Разработчик        доц. Власова Л.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой технологии органических соединений, переработки полимеров и  
техносферной безопасности проф. Карманова О.В.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Правовое регулирование в области техносферной безопасности» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессионального решения следующих типов задач профессиональной деятельности:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; биологической безопасности; обращения с отходами; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов:

*проектно-конструкторский;*

*организационно-управленческий;*

*экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;*

*научно-исследовательский.*

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

## 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ИД1 <sub>ОПК-5</sub> - Разработанная нормативно-правовая документация в сфере профессиональной деятельности соответствует предъявляемым требованиям
			ИД2 <sub>ОПК-5</sub> - Экспертиза проводится в соответствии с нормативно-правовой документацией в области техносферной безопасности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 <sub>ОПК-5</sub> - Разработанная нормативно-правовая документация в сфере профессиональной деятельности соответствует предъявляемым требованиям	Знает: - модель иерархии нормативно-правовых актов, ограничивающих негативное воздействие хозяйствующих объектов на окружающую среду; - методы разработки нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности, соответствующей предъявляемым требованиям
	Умеет: - определять совокупность задач, решение которых обеспечивает достижение промышленной и экологической безопасности

	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности;</li> <li>- навыками разработки предложений по предупреждению негативных последствий для окружающей среды.</li> </ul>
ИД2 <sub>ОПК-5</sub> - Экспертиза проводится в соответствии с нормативно-правовой документацией в области техносферной безопасности	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы создания условий для анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания;</li> <li>- методические основы проведения экспертизы безопасности новых проектов и нормативно - правовой документации с целью предупреждения негативных последствий для окружающей среды</li> </ul>
	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить экспертизу нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности</li> </ul>
	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов</li> </ul>

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Правовое регулирование в области техносферной безопасности» относится к обязательной части Блока 1, дисциплина является обязательной к изучению.

Дисциплина является предшествующей для производственных практик, подготовки к ГИА, выполнения и защиты ВКР.

### 4. Объем дисциплины и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего ак. ч	Семестр 1
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
<b>Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>
Лекции:	8	8
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Практические занятия (ПЗ)	17	17
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Текущие консультации по дисциплине	0,4	0,4
Вид аттестации : зачет	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>82,5</b>	<b>82,5</b>
Проработка материалов по лекциям	4	4
Реферат	10	10
Проработка материалов по учебникам, учебным пособиям	64,5	64,5
Подготовка к практическим занятиям	4	4

**5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

#### 5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раздела, ак. ч.
1 семестр			
1	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	Цели и задачи дисциплины. Правовое регулирование в области охраны окружающей среды, экологической безопасности и рационального природопользования. Существующая модель иерархии нормативно-правовых актов. Методы разработки нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности. Критерии и категории хозяйствующих объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). Экологический надзор и контроль за выполнением требований нормативно-правовых актов. Цели и функции экологического надзора и контроля.	53,75
2	Показатели и критерии безопасности техносферы	Организация охраны воздушного бассейна (атмосферы). Инвентаризация источников стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Норматив допустимого выброса (НДВ). Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Разработка нормативно-правовой документации в области охраны воздушного бассейна. Отходы производства и потребления: правовые основы обращения. Государственный кадастр отходов. Показатели и критерии оценки опасности отходов. Паспортизация отходов. Нормирование отходов производства и потребления. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Правовое регулирование в области охраны поверхностных и подземных водных объектов. Разработка нормативно-правовой документации в области охраны водных объектов. Организация охраны поверхностных водных объектов. Организация охраны подземных водных объектов. Проведение экспертизы проектов нормативных правовых актов в области техносферной безопасности.	53,75
<i>Консультации текущие</i>			0,4
<i>зачет</i>			0,1

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	ПЗ, час	СРО, акад. час
	Правовое регулирование в области	4	9	40,75

1	техносферной безопасности			
2	Показатели и критерии безопасности техносферы	4	8	41,75

### 5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, час
1 семестр			
1	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	Цели и задачи дисциплины. Правовое регулирование в области охраны окружающей среды, экологической безопасности и рационального природопользования. Существующая модель иерархии нормативно-правовых актов. Методы разработки нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности.	4
2	Показатели и критерии безопасности техносферы	Организация охраны воздушного бассейна. Отходы производства и потребления: правовые основы обращения. Организация охраны поверхностных водных объектов. Организация охраны подземных водных объектов. Проведение экспертизы проектов нормативных правовых актов в области техносферной безопасности.	4

### 5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лабораторных занятий	Трудоемкость, час
1 семестр			
1	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	1. Построение модели иерархии нормативно-правовых актов, обеспечивающих безопасность техносферы. 2. Категоризация объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду.	4 4
2	Показатели и критерии безопасности техносферы	3. Экспертиза предложений по предупреждению негативных воздействий на атмосферный воздух. 4. Экспертиза предложений по регулированию обращения с отходами производства. 5. Экспертиза предложений по предупреждению негативных воздействий на водные объекты.	2 3 3

5.2.3 Лабораторные занятия не предусмотрены.

### 5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, час
1 семестр			
1	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	Проработка материала по лекциям	2
		Проработка материала по учебникам и учебным пособиям	18
		Подготовка к практическим занятиям	2
2	Показатели и	Проработка материала по лекциям	2

критерии безопасности техносферы	Проработка материала по учебникам и учебным пособиям	15
	Подготовка к практическим занятиям	2
	Реферат	10

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать :

### 6.1 Основная литература

1. Правовое регулирование и органы обеспечения безопасности: учебное пособие: практикум : [Электронный ресурс] / О. В. Клименко, Р. А. Магомедов, С. Ю. Рожков, В. И. Татусь [и др.]. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2019. – 106 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596377>
2. Сукало, Г. М. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник [Электронный ресурс]/ Г.М. Сукало. – Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020 - 213 с. – Режим доступа : <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577189>
3. Жариков, В.М. Практическое руководство инженера по охране труда. – Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016 Режим доступа : [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=444434](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=444434)

### 6.2 Дополнительная литература

- 4 . Васильев, С.И. Основы промышленной безопасности : учебное пособие: в 2-х ч.. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – Ч. 1. Режим доступа : [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=364128](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=364128)
- 5 . Солопова, В. А. Охрана труда на предприятии : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. А. Солопова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 126 с. – Режим доступа: – <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=4818136.3>
6. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс]/ В.С. Сердюк, И.А. Игнатович, Е.В. Бакико, Е.Э. Мелещенко [и др.]. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 114 с.  
Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=682136](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=682136)

## Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Власова, Л.А. Правовое регулирование в области техносферной безопасности: методические указания к выполнению самостоятельной работы / Воронеж. гос. ун-т инж. технол.; сост. Л.А. Власова. – Воронеж : ВГУИТ, 2021. – 14 с.
2. Данылиев, М.М. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования [Электронный ресурс] / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова. – Электрон. текстовые дан. – Воронеж : ВГУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2488>.

## 6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="https://www.edu.ru/">https://www.edu.ru/</a>

Научная электронная библиотека	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	<a href="https://niks.su/">https://niks.su/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Электронная библиотека ВГУИТ	<a href="http://biblos.vsu.ru/megapro/web">http://biblos.vsu.ru/megapro/web</a>
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	<a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>
Портал открытого on-line образования	<a href="https://npoed.ru/">https://npoed.ru/</a>
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	<a href="https://education.vsu.ru/">https://education.vsu.ru/</a>

### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры», «Интернет-экзамен» и пр.

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение – н-р, ОС Windows, ОС ALT Linux.

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

41б. Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся. IBM-PC Pentium - 8 шт., сканер, принтер HP Laser Jet Pro P 1102RU.

36а. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающих иллюстрацию учебного процесса.

37. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Тренажер сердечно-легочной реанимации "Максим-1" (2 ед), тренажер сердечно-легочной реанимации "Максим-3" (1 ед.), проектор EB-S41, люксметр Testo-540, люксметр Аргус-01, анализатор дымовых газов Testo-310, газоанализатор Хоббит Т-хлор, газоанализатор «Ока-92», аспирационный психрометр МВ-34, термоанемометр электронный АТТ-1003, шумомер Testo-CEL-620.81, шумомер интегрирующий Casella 620, цифровой измеритель уровня шума (модель 89221), измеритель напряженности ЭМП от ЭВМ (Ве-метр АТ-002), барометр, гигрометр, мегаомметр ЭСО 202/2, омметр М372, тахометр Testo-465, дозиметр-радиометр МКС-05 «Терра», гамма-радиометр РУГ-У1М.

39. Учебно-научная лаборатория по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды. Шкаф вытяжной, устройство перемешивающее ES-8300 D, сушильный шкаф – 2 шт., стол лабораторный для взвешивания, стол лабораторный двухсторонний – 2 шт., стол лабораторный односторонний, стол лабораторный с керамической выкладкой, шкаф сушильный, шкаф сушильный ES-4620, рН-метр «рН-150», рН-метр карманный – 2 шт., стенд «Щелевая взрывозащита».

42. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Мультимедийный проектор, экран); проектор BenQ MP-512, экран ScreenMedia MW213\*213 настенный; ПК PENTium 2048Mb/512Mb/500G/DVD+RW; усилитель мощности звука; Ноутбук Aser 2492 WLMi.

Читальные залы ресурсного центра.

## **8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**Оценочные материалы** (ОМ) для дисциплины (модуля) включают:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины**.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

**1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения**

**1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом**

Виды работ	Всего ак.ч.	Семестр 1
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	108	108
<b><i>Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:</i></b>		
- Всего	15,8	15,8
- лекции	6	6
- в том числе в форме практической подготовки	-	-
- практические занятия	8	8
- в том числе в форме практической подготовки	-	-
- рецензирование контрольной работы	0,8	0,8
-консультации текущие	0,9	0,9
Вид аттестации (зачет)	0,1	0,1
<b><i>Самостоятельная работа:</i></b>		
- Всего	88,3	88,3
Проработка материалов по лекциям	3	3
Проработка материалов по учебникам, учебным пособиям	73,3	73,3
Подготовка к практическим занятиям	2	2
Контрольная работа	10	10
Контроль	3,9	3,9

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Правовое регулирование в области техносферной безопасности»**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ИД1 <sub>ОПКв-5</sub> - Разработанная нормативно-правовая документация в сфере профессиональной деятельности соответствует предъявляемым требованиям  ИД2 <sub>ОПКв-5</sub> - Экспертиза проводится в соответствии с нормативно-правовой документацией в области техносферной безопасности

**Содержание разделов дисциплины.** Цели и задачи дисциплины. Правовое регулирование в области охраны окружающей среды, экологической безопасности и рационального природопользования. Существующая модель иерархии нормативно-правовых актов. Критерии и категории хозяйствующих объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). Законодательные требования в области ООС для категорий НВОС. Экологический надзор и контроль за выполнением требований нормативно-правовых актов. Цели и функции экологического надзора и контроля. Организация охраны воздушного бассейна (атмосферы). Инвентаризация источников стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Норматив допустимого выброса (НДВ). Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Эксплуатация ПГОУ. Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха. Государственный экологический мониторинг. Разработка нормативно-правовой документации в области охраны воздушного бассейна. Отходы производства и потребления: правовые основы обращения. Государственный кадастр отходов. Показатели и критерии оценки опасности отходов. Паспортизация отходов. Нормирование отходов производства и потребления. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Правовое регулирование в области охраны поверхностных и подземных водных объектов. . Разработка нормативно-правовой документации в области охраны водных объектов. Организация охраны поверхностных водных объектов. Организация охраны подземных водных объектов. Экспертиза проектов нормативных правовых актов в области техносферной безопасности.