

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**Рабочая программа дисциплины  
«ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ  
ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Направление подготовки:	<b>20.03.01 Техносферная безопасность</b>
Профиль подготовки:	<b>Безопасность технологических процессов и производств</b>
Квалификация (степень):	<b>бакалавр</b>
Форма обучения:	<b>заочная</b>

Санкт-Петербург, 2016

Рабочая программа дисциплины «Законодательство в области техносферной безопасности» разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность.

Основным документом для разработки рабочей программы является рабочий учебный план по направлению 20.03.01.01 Безопасность технологических процессов и производств.

Учебные и методические материалы по учебной дисциплине размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

**Разработчик:**

Е.В. Нечуйкина, к.т.н., доцент

**Рецензент:**

Безлепкин, д.ф.н., профессор, зав. каф. социально-гуманитарных дисциплин Н.И.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры социальных и гуманитарных дисциплин от «07» сентября 2016 года, протокол № 1.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	5
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ .....	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	8
5.1. Темы контрольных работ .....	8
5.2. Темы курсовых работ (проектов) .....	9
5.3. Перечень методических рекомендаций .....	9
5.4. Перечень вопросов для подготовки к экзамену .....	9
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	11
7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО–ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	16
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	17
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	18
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	18
12. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА .....	19
Приложение .....	20

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Целью освоения дисциплины «Законодательство в области техносферной безопасности» является освоение правовых основ охраны техносферы и реализации конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

1.2. Изучение дисциплины «Законодательство в области техносферной безопасности» способствует решению следующих задач профессиональной деятельности:

- ознакомление с правовыми основами регулирования охраны окружающей среды (техносферной безопасности);
- понимание механизма осуществления государственного контроля в области охраны окружающей среды;
- уяснение особенностей государственного учета и отчетности в области охраны окружающей среды;
- ознакомление с порядком оформления разрешений на выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, учетом выбросов, предоставления статистической отчетности.

1.3. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

## *общепрофессиональные (ОПК)*

<i>Код компетенции</i>	<i>Наименование и (или) описание компетенции</i>
<b>ОПК-3</b>	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

1.4. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### ***Знать:***

- правовые основы производственного экологического контроля и управления им;
- основы государственного управления природопользованием и охраны окружающей среды;
- систему стандартизации в области охраны природы.

### ***Уметь:***

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;

– применять полученные знания в области защиты окружающей среды при проведении учебных занятий в специальных средних и высших учебных заведениях.

**Владеть:**

- методами ведения государственного учета и отчетности по охране окружающей среды;
- формами работы по формированию ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования;
- навыками учета выбросов и предоставления статистической отчетности;
- порядком оформления разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Законодательство в области техносферной безопасности» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ

№ п/п	Тема	Трудоёмкость по учебному плану (час/з.ед)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа студента	Тест	Контрольная работа	экзамен
1	2	3	4	5		7	9	10	11
1.	<b>Модуль 1. Предмет и задачи дисциплины.</b>	<b>27/1</b>	<b>1</b>			<b>26</b>	<b>1</b>		
2.	<b>Модуль 2. Система государственного управления в области техносферной безопасности</b>	<b>29/1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>26</b>	<b>1</b>		
3.	Тема 2.1. Цели, задачи и принципы государственной политики в техносферной безопасности	29/1	1	2		26			
4.	<b>Модуль 3. Государственная политика в области управления природопользованием</b>	<b>58/1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>52</b>	<b>2</b>		

№ п/п	Тема	Трудоёмкость по учебному плану (час/з.ед)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа студента	Тест	Контрольная работа	экзамен
5.	Тема 3.1. Законодательная база в области управления окружающей среды. Ее цели и задачи	28/0,5	1			26			
6.	Тема 3.2. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.	30/0,5	1	2		26			
7.	<b>Модуль 4. Экологическая экспертиза и экологический контроль</b>	<b>30/1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>26</b>	<b>1</b>		
8.	Тема 4.1. Экологическая экспертиза и экологический контроль	30/1	2	4		26			
<b>Всего:</b>		<b>144/4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>130</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Модуль 1. Предмет и задачи дисциплины (27 час)

Предмет курса и задачи его изучения. Понятийно-терминологический аппарат в области техносферной безопасности. Общие сведения об экологической безопасности.

##### *Виды учебных занятий:*

Лекция: Предмет и задачи дисциплины 1 час.

##### Модуль 2. Система государственного управления в области техносферной безопасности (29 час)

##### Тема 2.1. Цели, задачи и принципы государственной политики в техносферной безопасности (29 час)

Система государственного управления в области техносферной безопасности. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования. Министерство природных ресурсов Российской Федерации

и его сфера деятельности. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. Федеральное агентство по недропользованию, Федеральное агентство лесного хозяйства и Федеральное агентство водных ресурсов. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральное агентство по рыболовству и Федеральное агентство по сельскому хозяйству. Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости и его сфера деятельности. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее сфера деятельности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее сфера деятельности.

***Виды учебных занятий:***

Лекция:	Структура специально уполномоченных органов РФ в области техносферной безопасности	1 час.
Практическое занятие:	Структура специально уполномоченных органов РФ в области техносферной безопасности	2 часа.

**Модуль 3. Государственная политика в области управления природопользованием (58 час)**

**Тема 3.1. Законодательная база в области управления окружающей среды. Ее цели и задачи (28 час)**

Экологическая доктрина Российской Федерации. Законодательство в области охраны окружающей среды.

Экологическое право, его объекты. ФЗ №7 «Об охране окружающей среды». Законы Российской Федерации, определяющие правовые отношения в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования.

Устойчивое развитие Российской Федерации: стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области техносферной безопасности.

***Виды учебных занятий:***

Лекция:	Законодательная база в области управления окружающей среды.	1 час.
---------	---	--------

**Тема 3.2. Основы нормирования в области охраны окружающей среды (30 час)**

Понятие «нормирование» в области охраны окружающей среды. Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, нормативы образования отходов производства и потребления, лимиты на их размещение, нормативы допустимых физических воздействий на

окружающую среду, нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды, нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

***Виды учебных занятий:***

Лекция: Основы нормирования в области охраны окружающей среды 1 час.  
Практическое занятие: Основы нормирования в области охраны окружающей среды 2 часа.

**Модуль 4. Экологическая экспертиза и экологический контроль (30 час)**

**Тема 4.1. Экологическая экспертиза и экологический контроль (30 час)**

Экологическая экспертиза: понятие и нормативно-правовая основа. Закон об экологической экспертизе. Оценка воздействия на состояние окружающей среды. Процедуры экологической экспертизы.

Экологический контроль и его правовые основы. Государственный экологический контроль. Производственный экологический контроль. Аналитический производственный контроль. Общественный экологический контроль.

***Виды учебных занятий:***

Лекция: Закон об экологической экспертизе. 2 часа.  
Практическое занятие: Закон об экологической экспертизе. 4 часа.

**5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**5.1. Темы контрольных работ**

1. Техносферная безопасность: сущность и содержание.
2. Система государственного управления в области техносферной безопасности.
3. Экологическая доктрина Российской Федерации.
4. Законодательная и нормативно-правовая база охраны окружающей среды.
5. Особенности правовых отношений в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования.
6. Устойчивое развитие Российской Федерации и пути его обеспечения.
7. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области техносферной безопасности.
8. Понятие «нормирование» в области охраны окружающей среды и основные требования к разработке нормативов.
9. Нормативы качества окружающей среды.
10. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.



11. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.
12. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение.
13. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду.
14. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.
15. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.
16. Экологическая экспертиза: понятие и нормативно-правовая основа.
17. Экологический контроль и его правовые основы.
18. Виды экологического контроля.

## **5.2. Темы курсовых работ (проектов)**

Не предусмотрены учебным планом.

## **5.3. Перечень методических рекомендаций**

№ п/п	Наименование
1	Методические рекомендации по выполнению практических работ
2	Методические рекомендации по выполнению контрольной работы

## **5.4. Перечень вопросов для подготовки к экзамену**

### **Модуль 1**

1. Источники, виды и классификация опасностей.
2. Критерии оценки опасностей.
3. Показатели негативного влияния опасностей.
4. Количественная оценка и нормирование опасностей.
5. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия.
6. Поле опасностей.
7. Опасности первого круга.
8. Опасности второго круга.
9. Опасности третьего круга.
10. Качественная классификация (таксономия) опасностей.
11. Классификация опасностей по происхождению.
12. Естественные опасности.
13. Естественнo-техногенные опасности.
14. Антропогенно-техногенные опасности.
15. Антропогенные опасности.
16. Техногенные опасности.
17. Классификация опасностей по физической природе потока.
18. Классификация опасностей по интенсивности воздействия.
19. Классификация опасностей по длительности воздействия.
20. Классификация опасностей по виду зоны воздействия.
21. Классификация опасностей по размерам зон воздействия.

22. Классификация опасностей по степени завершенности процесса воздействия.
23. Происшествия и чрезвычайные происшествия.
24. Классификация опасностей по способности различать опасности.
25. Классификация опасностей по виду негативного воздействия.
26. Классификация опасностей по масштабу воздействия.
27. Опасности объектов, содержащих горючие и взрывчатые вещества.
28. Опасности объектов, содержащих токсические вещества.
29. Радиационная опасность.
30. Ущерб от опасностей.

## **Модуль 2**

1. Система государственного управления в области техносферной безопасности.
2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования.
3. Правовой статус Министерства природных ресурсов Российской Федерации.
4. Правовой статус Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.
5. Правовой статус Федерального агентства по недропользованию, Федерального агентства лесного хозяйства и Федерального агентства водных ресурсов.
6. Правовой статус Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федерального агентства по рыболовству и Федерального агентства по сельскому хозяйству.
7. Правовой статус Федерального агентства кадастра объектов недвижимости.
8. Правовой статус Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
9. Правовой статус Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

## **Модуль 3**

1. Экологическая доктрина Российской Федерации.
2. Общая характеристика законодательства в области охраны окружающей среды.
3. ФЗ № 68 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»
4. ФЗ №7 «Об охране окружающей среды».
5. ФЗ № 28 «О гражданской обороне»
6. ФЗ 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

7. ФЗ № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
8. ФЗ № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»
9. Трудовой кодекс Российской Федерации (№197-ФЗ от 2001 г.)

#### **Модуль 4**

1. Понятие «нормирование» в области охраны окружающей среды.
2. Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды.
3. Нормативы качества окружающей среды.
4. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
5. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.
6. Нормативы образования отходов производства и потребления, лимиты на их размещение.
7. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду.
8. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.
9. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

#### **Модуль 5**

1. Экологическая экспертиза: понятие и нормативно-правовая основа.
2. Оценка воздействия на состояние окружающей среды.
3. Процедуры экологической экспертизы.
4. Экологический контроль и его правовые основы.
5. Государственный экологический контроль.
6. Производственный экологический контроль.
7. Аналитический производственный контроль.
8. Общественный экологический контроль.

### **6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине по решению кафедры оформлен отдельным приложением к рабочей программе.

### **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **а) Нормативно-правовые акты:**

1. Конституция РФ от 12 декабря 1993 г. (в ред. ФЗ от 21.07.2014 № 11-ФЗ) // <http://www.pravo.gov.ru>.

2. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 N 60-ФЗ (ред. от 14.10.2014) // СЗ РФ. 24.03.1997, N 12, ст. 1383.
3. Гражданский кодекс РФ. Ч.2. 26.01.1996 г. (в ред.ФЗ от 21.07.2014 г., № 224-ФЗ) // СЗ РФ. 29.01.1996, N 5, ст. 410.
4. Гражданский процессуальный кодекс РФ от 14.11.2002 (в ред.ФЗ от от 21.07.2014 N 232-ФЗ) // СЗ РФ. 18.11.2002, N 46, ст. 4532.
5. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 21.07.2014) // СЗ РФ. 29.10.2001, N 44, ст. 4147.
6. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 21.07.2014) // 11.12.2006, N 50, ст. 5278.
7. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 24.11.2014) // СЗ РФ. 07.01.2002, N 1 (ч. 1), ст. 1.
8. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (в ред. от 01.12.2014) // СЗ РФ. 12.03.2001, N 11, ст. 1001.
9. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 22.12.2014) // СЗ РФ. 17.06.1996, N 25, ст. 2954.
10. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об охране атмосферного воздуха" // СЗ РФ. 03.05.1999, N 18, ст. 2222.
11. Федеральный конституционный закон от 17.12.1997 N 2-ФКЗ (ред. от 12.03.2014) "О Правительстве Российской Федерации" // СЗ РФ. 22.12.1997. N 51, ст. 5712.
12. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" // СЗ РФ. 04.01.2010, N 1. ст. 5.
13. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 14.10.2014) "О водоснабжении и водоотведении" // СЗ РФ. 12.12.2011, N 50, ст. 7358.
14. Федеральный закон от 07.05.2001 N 49-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации" // СЗ РФ. N 20. 14.05.2001, ст. 1972.
15. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014) // "Собрание законодательства РФ", 27.11.1995, N 48, ст. 4556.
16. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 24.11.2014) // СЗ РФ. 14.01.2002, N 2. ст. 133.

17. Федеральный закон от 10.07.2001 N 92-ФЗ (ред. от 25.06.2012) "О специальных экологических программах реабилитации радиационно загрязненных участков территории" // СЗ РФ. 16.07.2001, N 29, ст. 2947.
18. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 24.11.2014) "Об особо охраняемых природных территориях" // СЗ РФ. 20.03.1995, N 12, ст. 1024.
19. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) "Об отходах производства и потребления" // СЗ РФ. N 26, 29.06.1998, ст. 3009.
20. Федеральный закон от 12.01.1996 N 8-ФЗ (ред. от 28.07.2012, с изм. от 04.06.2014) "О погребении и похоронном деле" // СЗ РФ. 15.01.1996. N 3. ст. 146.
21. Указ Президента РФ "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти" от 09.03.2004 N 314 (ред. от 22.06.2010) // СЗ РФ. N 11, 15.03.2004, ст. 945.
22. Указ Президента РФ "Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти" от 12.05.2008 N 724 (ред. от 10.09.2014) // СЗ РФ. 19.05.2008, N 20, ст. 2290.
23. Указ Президента РФ от 04.02.1994 N 236 "О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития" // СЗ РФ. 07.02.1994. N 6. ст. 436.
24. Указ Президента РФ "Вопросы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору" от 23.06.2010 N 780 (ред. от 21.05.2012) // СЗ РФ. 05.07.2010, N 27, ст. 3445.
25. Постановление Правительства РФ от 24.09.2012 N 966 (ред. от 10.09.2014) "О подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды" (вместе с "Положением о подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды") // СЗ РФ. 01.10.2012, N 40, ст. 5448.
26. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 326 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды" на 2012 - 2020 годы" // СЗ РФ. 05.05.2014, N 18 (часть III), ст. 2171.
27. Постановление Правительства РФ от 27.01.2009 N 53 (ред. от 05.06.2013) "Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля)" (вместе с "Правилами осуществления государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля)") // СЗ РФ. 02.02.2009. N 5. ст. 625.
28. Постановление Правительства РФ от 19.11.2012 N 1193 "Об утверждении перечня нарушений законодательства в области охраны окружающей среды,

представляющих угрозу причинения вреда окружающей среде, для целей государственного экологического надзора" // СЗ РФ. 26.11.2012. N 48. ст. 6701.

29. Постановление Правительства РФ от 25.09.2008 N 716 "О должностных лицах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов, осуществляющих федеральный государственный экологический контроль (федеральных государственных инспекторах в области охраны окружающей среды)" // СЗ РФ. 29.09.2008. N 39. ст. 4453.

30. Постановление Правительства РФ от 16.05.2005 N 303 (ред. от 01.08.2013) "О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации" // СЗ РФ. 23.05.2005. N 21. ст. 2023.

31. Приказ Ростехнадзора от 23.01.2014 N 25 "Об утверждении Требований к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.04.2014 N 32043) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 26, 30.06.2014.

32. Приказ Росприроднадзора "Об утверждении и введении в действие Положения о функциональной подсистеме государственного экологического контроля единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" от 22.08.2011 N 626 // СПС «Консультант плюс».

33. Приказ Ростехнадзора от 02.11.2011 N 624 "Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по контролю (надзору) за соблюдением особых условий использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.12.2011 N 22571) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 9, 27.02.2012.

34. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2011 N 703 "Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению контроля и надзора за физической защитой ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ, за системами единого государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.04.2012 N 23845) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти", N 33, 13.08.2012.

35. Приказ Минприроды РФ от 12.11.2009 N 373 "Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению контроля и надзора за горноспасательными работами в части, касающейся состояния и готовности подразделений военизированных горноспасательных частей к ликвидации аварий на обслуживаемых предприятиях" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 01.02.2010 N 16184) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 13, 29.03.2010.

36. Приказ Минприроды РФ от 30.10.2008 N 280 "Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов, изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании и ремонте технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.01.2009 N 13148) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 14, 06.04.2009.

37. Приказ Росстандарта от 30.11.2010 N 581-ст "ГОСТ Р 53999-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги бытовые. Услуги крематориев. Общие технические условия" // М.: Стандартинформ, 2011.

38. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (разработан Минэкономразвития России) // <http://www.economy.gov.ru> по состоянию на 30.04.2013.

39. ГОСТ Р 52104-2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Термины и определения (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 03.07.2003 N 235-ст) (ред. от 30.11.2010) // СПС «Консультант плюс».

40. ГОСТ Р 14.01-2005. Экологический менеджмент. Общие положения и объекты регулирования (утв. Приказом Ростехрегулирования от 30.12.2005 N 518-ст) // СПС «Консультант плюс».

41. Методические рекомендации по разработке и представлению материалов в государственный доклад "О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2014 году" (утв. МЧС России от 11.09.2014 N 2-4-87-22-14) // СПС «Консультант плюс».

42. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 18.10.2012 N 21 "О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в

области охраны окружающей среды и природопользования" // "Бюллетень Верховного Суда РФ", N 12, декабрь, 2012.

43. Постановление Пленума ВАС РФ от 17.02.2011 N 11 (ред. от 25.01.2013) "О некоторых вопросах применения Особенной части Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях" // "Вестник ВАС РФ", N 5, май, 2011.

44. Перечень позиций высших судов к ст. 1064 ГК РФ "Общие основания ответственности за причинение вреда" // СПС «Консультант плюс»

#### **б) Основная литература:**

1. Жидко Е. А. Управление техносферной безопасностью [Электронный учебник] : учебное пособие / Е. А. Жидко, 2013, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ. - 159 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22671>
2. Пуряева А. Ю. Экологическое право [Электронный учебник] : учебник / Пуряева А. Ю., 2012, Юстицинформ. - 312 с. Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/13415>
3. Румянцев Н. В. Экологическое право России [Электронный учебник] : учебное пособие / Румянцев Н. В., 2012, ЮНИТИ-ДАНА. - 431 с. Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/8731>

#### **в) Дополнительная литература:**

1. Нецветаев А. Г. Экологическое право [Электронный учебник] : учебное пособие / Нецветаев А. Г., 2005, Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. - 212 с. Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/11123>
2. Фирсов А. И. Экология техносферы [Электронный учебник] : учебное пособие для вузов / Фирсов А. И., 2013, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ. - 94 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20799>
3. Экологическое право : учеб. для сред. проф. образования / [С. Я. Казанцев и др.] ; под ред. С. Я. Казанцева, 2011, Академия. - 174, [1] с.

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО– ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Электронная информационно-образовательная среда АНО ВО "СЗТУ" (ЭИОС СЗТУ) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://edu.nwotu.ru/>
2. Учебно-информационный центр АНО ВО "СЗТУ" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://lib.nwotu.ru:8087/jirbis2/>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>



4. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
5. Информационная системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки (ИС ЭКБСОН)[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.vlibrary.ru/>

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении дисциплины используется балльно-рейтинговая технология, которая позволяет реализовать непрерывную и комплексную систему оценивания учебных достижений студентов. Непрерывность означает, что текущие оценки не усредняются, а непрерывно складываются на всем протяжении при изучении дисциплины в семестре. Комплексность означает учет всех форм учебной и творческой работы студента в течение семестра.

Балльно-рейтинговая технология, включает в себя два вида контроля: текущий контроль и промежуточная аттестация по дисциплине.

Лекционные занятия проводятся в форме контактной работы со студентами с применением дистанционных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся в форме контактной работы со студентами с применением дистанционных образовательных технологий, в компьютерном классе либо в аудитории с мультимедийным оборудованием.

Контрольная работа выполняется студентом, самостоятельно используя знания и практические навыки, полученные на лекциях, практических занятиях.

Консультирование студентов в процессе изучения дисциплины организуется кафедрой и осуществляется преподавателем в форме контактной работы со студентами с применением дистанционных образовательных технологий. Консультирование может осуществляться как в режиме on-line, так и заочно в форме ответов на вопросы студентов, направляемых преподавателю посредством размещения их в разделе «Консультации» в структуре изучаемой дисциплины в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета.

Роль консультаций должна сводиться, в основном, к помощи в изучении дисциплины (модуля), выполнении контрольных работ.

**Текущий контроль (ТК)** - основная часть балльно-рейтинговая технологии, основанная на поэтапном контроле усвоения студентом учебного материала, выполнении индивидуальных заданий.

Форма контроля: тестовые оценки в ходе изучения дисциплины, оценки за выполнение индивидуальных заданий, контрольных работ.

Основная цель ТК: своевременная оценка успеваемости студентов, побуждающая их работать равномерно, исключая малые загрузки или перегрузки в течение семестра.

ТК осуществляется программными средствами ЭИОС в период самостоятельной работы студента по его готовности.

Оценивание учебной работы студента осуществляется в соответствии с критериями оценивания, определяемые балльно-рейтинговой системой (БРС) рабочей программы учебной дисциплины

По результатам ТК, при достаточной личной организованности и усердии, студенты имеют возможность получить оценку при промежуточной аттестации по итогам текущей успеваемости,

**Промежуточная аттестация (ПА)** - это проверка оценочными средствами уровня учебных достижений студентов по всей дисциплине за семестр.

Формы контроля: зачет или экзамен в виде многовариантного теста (до 35 заданий). Тесты формируются соответствующими программными средствами случайным образом из банка тестовых заданий по учебной дисциплине.

ПА осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий.

Цель ПА: проверка базовых знаний дисциплины и практических навыков, полученных при изучении модуля (дисциплины) и уровня сформированности компетенций.

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

### **10.1. Internet – технологии:**

(WWW(англ. World Wide Web – Всемирная Паутина) – технология работы в сети с гипертекстами;

FTP (англ. File Transfer Protocol – протокол передачи файлов) – технология передачи по сети файлов произвольного формата;

IRC (англ. Internet Relay Chat – поочередный разговор в сети, чат) – технология ведения переговоров в реальном масштабе времени, дающая возможность разговаривать с другими людьми по сети в режиме прямого диалога;

ICQ (англ. I seek you – я ищу тебя, можно записать тремя указанными буквами) – технология ведения переговоров один на один в синхронном режиме.

### **10.2. Дистанционное обучение с использованием ЭИОС на платформе Moodle.**

- Технология мультимедиа в режиме диалога.
- Технология неконтактного информационного взаимодействия (виртуальные кабинеты, лаборатории).
- Гипертекстовая технология (электронные учебники, справочники, словари, энциклопедии).

## **11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Мультимедийные аудитории.

2. Библиотека.
3. Справочно-правовая система Консультант Плюс.
4. Электронная информационно-образовательная среда университета.
5. Локальная сеть с выходом в Интернет.

## 12. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА

<b>Вид учебной работы, за которую ставятся баллы</b>	<b>Баллы</b>
Участие в online занятиях, прослушивание видеолекций	0 – 5
Контрольный тест 1	0 – 6
Контрольный тест 2	0 – 6
Контрольный тест 3-5	0 – 6
Практическая работа 1	0 – 9
Практическая работа 2	0 – 9
Практическая работа 3	0 – 9
Контрольная работа	0 – 20
<b>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ</b>	<b>0 – 30</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>0 - 100</b>

<b>БОНУСЫ (баллы, которые могут быть добавлены до 100)</b>	<b>Баллы</b>
- за активность	0 - 10
- за участие в олимпиаде (в зависимости от занятого места)	0 - 50
- за участие в НИРС (в зависимости от работы)	0 - 50
- за оформление заявок на полезные методы (рацпредложения)	0 - 50

Балльная шкала оценки имеет вид (в баллах):

Оценка	Количество баллов
«отлично»	86 – 100
«хорошо»	69 – 85
«удовлетворительно»	51 – 68
«неудовлетворительно»	менее 51

Контрольная работа оценивается в соответствии с таблицей:

Оценка	Количество баллов при оценке контрольной работы
отлично	18 – 20
хорошо	15 – 17
удовлетворительно	12 – 14
неудовлетворительно	менее 12

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1. Перечень формируемых компетенций

*профессиональные (ПК)*

<i>Код компетенции</i>	<i>Наименование и (или) описание компетенции</i>
<b>ОПК-3</b>	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

### 2. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые модули (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Модуль 1. Предмет и задачи дисциплины	ОПК-3	Контрольный тест 1
2	Модуль 2. Система государственного управления в области техносферной безопасности	ОПК-3	Контрольный тест 2 Практическая работа 1
3	Модуль 3. Государственная политика в области управления природопользованием	ОПК-3	Контрольный тест 3 Контрольный тест 4 Практическая работа 2
5	Модуль 4. Экологическая экспертиза и экологический контроль	ОПК-3	Контрольный тест 5 Практическая работа 3
	Модули 1 - 4	ОПК-3	Контрольная работа; Итоговый контрольный тест

### 3. Показатели и критерии оценивания компетенций по этапам формирования, описание шкал оценивания

Этапы освоения компетенции	Показатели достижения заданного уровня освоения компетенций	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап	Знать: (ОПК-3) правовые основы экологического контроля и управления им; основы государственного управления природопользованием и охраны окружающей среды; систему стандартизации в области охраны природы	Не знает	Знает основы охраны окружающей среды, не знаком с системой стандартизации в области охраны природы и основами экологического контроля	Знает основы охраны окружающей среды, но допускает ошибки при решении конкретных задач	Знает правовые основы охраны окружающей среды, систему стандартизации, допускает ошибки при решении задач	Знает правовые основы охраны окружающей среды, систему стандартизации, основы экологического контроля
Второй этап	Уметь: (ОПК-3) вести работу с привлечением современных информационных технологий; применять полученные знания в области защиты окружающей среды при проведении учебных занятий в специальных средних и высших учебных заведениях	Не умеет	Ошибается в выборе методов и инструментов в исследовании	Правильно определяет сущность задачи, но допускает ошибки в выборе методов и инструментов в исследовании	Правильно выбирает методы исследования, но ошибается в выборе инструментов исследования	Умеет правильно применять полученные знания в области защиты окружающей среды
Третий этап	<b>Владеть</b> (ОПК-3) методами ведения государственного учета и отчетности по охране окружающей среды; навыками учета выбросов и предоставления статистической отчетности; порядком оформления разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Не владеет	Частично владеет навыками учета выбросов и предоставления статистической отчетности	Владеет методами ведения государственного учета и отчетности по охране окружающей среды, но допускает ошибки при реализации методов обработки статистического материала	Владеет методами ведения государственного учета и отчетности по охране окружающей среды, но допускает ошибки в процессе формулировки выводов и прогнозов	Владеет методами ведения государственного учета и отчетности по охране окружающей среды, методами и средствами обработки статистического материала.

**4. Шкалы оценивания  
(балльно-рейтинговая система)**

<b>Вид учебной работы, за которую ставятся баллы</b>	<b>Баллы</b>
Участие в online занятиях, прослушивание видеолекций	0 – 5
Контрольный тест 1	0 – 6
Контрольный тест 2	0 – 6
Контрольный тест 3-5	0 – 6
Практическая работа 1	0 – 9
Практическая работа 2	0 - 9
Практическая работа 3	0 – 9
Контрольная работа	0 - 20
<b>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ</b>	<b>0 - 30</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>0 - 100</b>

Балльная шкала оценки имеет вид (в баллах):

Оценка	Количество баллов
«отлично»	86 – 100
«хорошо»	69 – 85
«удовлетворительно»	51 – 68
«неудовлетворительно»	менее 51

Контрольная работа оценивается в соответствии с таблицей:

Оценка	Количество баллов при оценке контрольной работы
отлично	18 – 20
хорошо	15 – 17
удовлетворительно	12 – 14
неудовлетворительно	менее 12

**5. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций при изучении учебной дисциплины в процессе освоения образовательной программы**

**5.1. Типовой вариант задания на контрольную работу**

1. Техносферная безопасность: сущность и содержание.
2. Система государственного управления в области техносферной безопасности.
3. Экологическая доктрина Российской Федерации.
4. Законодательная и нормативно-правовая база охраны окружающей среды.
5. Особенности правовых отношений в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования.

### **5.2. Типовой тест промежуточной аттестации**

*1. Правовую основу в области техносферной безопасности составляют:*

- А) Конституция РФ,
- Б) Экологическая доктрина,
- В) Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды»,
- Г) Нормативные акты ведомств.

*2. Объектом экологической экспертизы является:*

- А) состояние окружающей среды,
- Б) проекты промышленности,
- В) социальное взаимодействие в обществе.

### **5.3. Типовой вариант практической работы**

Составьте небольшое эссе (объемом 8-10 страниц) с выполнением требований о написании рефератов и подготовьте презентацию.

Темы:

- 0. Министерство природных ресурсов Российской Федерации;
- 1. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования;
- 2. Федеральное агентство по недропользованию;
- 3. Федеральное агентство лесного хозяйства и Федеральное агентство водных ресурсов;

### **6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

- 6.1 Итоговый контрольный тест доступен студенту только во время тестирования, согласно расписания занятий или в установленное деканатом время.
- 6.2. Студент информируется о результатах текущей успеваемости.
- 6.3 Студент получает информацию о текущей успеваемости, начислении бонусных баллов и допуске к процедуре итогового тестирования от преподавателя или в ЭИОС.
- 6.4. Производится идентификация личности студента.
- 6.5. Студентам, допущенным к промежуточной аттестации, открывается итоговый контрольный тест.
- 6.6. Тест закрывается студентом лично по завершении тестирования или автоматически по истечении времени тестирования.