

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

Суслин А. В.  
(подпись) ФИО  
«31» 05 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Направление/специальность подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Специализация/профиль/программа подготовки	Инженерная защита окружающей среды
Уровень высшего образования	Магистратура
Форма обучения	Очно-заочная
Факультет	Е. Оружие и системы вооружения
Выпускающая кафедра	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
6	12	4	144	34	17	0	17	110	0	0	110	диф. зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

20.04.01 Техносферная безопасность

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
Борцова Светлана Сергеевна, старший преподаватель



Программа рассмотрена  
на заседании кафедры-разработчика  
рабочей программы **Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



Программа рассмотрена  
на заседании выпускающей кафедры

**Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Разделы рабочей программы**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Приложения к рабочей программе дисциплины**

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПСК-1.4 — способность разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации
---

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

### ПСК-1.4

знания:

на уровне представлений:

– законодательные и исполнительные органы РФ в области экологии;

основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды (ОС);

– эколого-правовые основы государственной политики РФ в области охраны ОС, перспективы экоразвития;

– виды юридической ответственности за экологические правонарушения и преступления;

– основные направления рационального использования природных ресурсов, ресурсо- и энергосбережения;

– экономические основы природопользования и охраны ОС;

на уровне понимания:

– подходы к оценке экологических рисков, принципы базирования методов экономического стимулирования в области охраны окружающей среды;

ОС;

– виды платы за природопользование, источники ее правового регулирования;

– виды государственной поддержки деятельности, осуществляемой в целях охраны ОС;

– порядок возмещение вреда ОС

– проблемы и перспективы развития экологического страхования в РФ;

– порядок проведения производственного экологического контроля (ПЭК) и составления документации по ПЭК в соответствии с требованиями законодательства;

– теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;

на уровне воспроизведения:

– обязанности лиц, осуществляющих эксплуатацию объектов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС);

использования и охраны водных объектов;

– экологические требования к абонентам централизованных систем водоотведения;

– нормативы качества окружающей среды и допустимого воздействия на окружающую среду, нормирование на основе НДТ, система экологических стандартов;

– критерии отнесения отходов к классам опасности по степени их воздействия на ОС;

– виды экологического надзора и контроля;

ОВОС;

– виды и объекты экологической экспертизы, принципы и порядок ее проведения;

– порядок экологической паспортизации и аудита;

– система экологической сертификации;

– виды экологического лицензирования, лицензионные требования к объектам, порядок получения лицензии;

– порядок составления документации и оформления экологической отчетности в области охраны ОС и обеспечения экологической безопасности;

– правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие организации на ОС, форма и порядок ее представления;

– порядок и сроки обучения и повышения квалификации работников в области экологической безопасности;

умения:

теоретические:

– применять методики оценки риска, производить оценку экологического риска и экономического ущерба от загрязнения ОС, компенсацию вреда ОС;

– планировать мероприятия по снижению экологического риска;

– проводить экономическую оценку разрабатываемых систем защиты ОС или предложенных технических решений;

– документировать информацию о результатах производственного экологического контроля;

и взаимодействовать с уполномоченными органами исполнительной власти в области охраны ОС по разработке, представлению и утверждению экологической документации;

– анализировать и рассчитывать экономические последствия воздействия организации на ОС;

– обучить управленческий и руководящий состав предприятий и организаций требованиям к системе экологического менеджмента (СЭМ), принимать участие в разработке и сертификации СЭМ на предприятии;

– анализировать ресурсо- и энергосбережения в результате внедрения новой техники и технологий;

практические:

– определять категорию объектов, оказывающих негативное воздействие на ОС, уровень их поднадзорности;

– производить расчеты платы за негативное воздействие на ОС, утилизационный и экологический сбор;

– оценивать и анализировать эколого-экономическую эффективность капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности;

навыки:

– определения категории объектов, оказывающих негативное воздействие на ОС и постановки их на государственный учет;

– заполнения учетной документацию по охране ОС;

– составления пакетов документов для согласования и утверждения нормативов допустимого воздействия предприятия на ОС, и получения разрешительных документов на выброс, сброс загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления, лицензию на обращение с отходами I – IV классов опасности;

– расчета платы за негативное воздействие организации на ОС, заполнения декларации по плате;

– расчета экологического сбора и представления отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров;

– проведения расчетов для экономического обоснования внедрения новой техники и технологий, включая НДТ, и разработки планов внедрения новой техники и технологий, включая НДТ;

– определения экономического эффекта от применения мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности;

– оценки экономической эффективности мероприятий по охране ОС.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *20.04.01 Техносферная безопасность*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- УК-1 — Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- УК-2 — Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- УК-3 — Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

#### 3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-1.4
6	12	<b>Раздел 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство.</b> 1.1 Законодательные и исполнительные органы РФ в области экологии, источники российского экологического права, основные нормативные правовые акты в области охраны ОС. 1.2 Эколого-правовые основы государственной политики РФ в области охраны ОС. 1.3 Изменения природоохранного законодательства и планы в области регулирования негативного воздействия на ОС. 1.4 Нормативные и методические материалы по охране ОС и обеспечению экологической безопасности.	8	2	2	0	6	12
6	12	<b>Раздел 2. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны окружающей среды к действующим предприятиям.</b> 2.1 Обязанности лиц, осуществляющих эксплуатацию объектов НВОС. 2.2 Требования, предъявляемые законодательством в области охраны атмосферного воздуха. 2.3 Требования, предъявляемые законодательством в области обращения с отходами. 2.4 Требования в области рационального использования и охраны водных объектов. 2.5 Экологические требования к абонентам централизованных систем водоотведения.	19	5	3	2	14	15
6	12	<b>Раздел 3. Административно-правовые механизмы охраны ОС.</b> 3.1 Экологическое нормирование и стандартизация. 3.2 Экологический надзор и контроль. 3.3 Оценка воздействия на состояние окружающей среды. 3.4 Экологическая экспертиза. 3.5 Экологический аудит. 3.6 Экологическая сертификация. 3.7 Экологическая паспортизация. 3.8 Экологическое лицензирование.	8	2	2	0	6	16
6	12	<b>Раздел 4. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.</b> 4.1 Плата за природопользование. 4.2 Плата за негативное воздействие на окружающую среду. 4.3 Государственная поддержка деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды. 4.4 Возмещение вреда ОС 4.5 Экологическое страхование.	28	6	2	4	22	15
6	12	<b>Раздел 5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.</b> 5.1 Имущественная (гражданско-правовая) ответственность за экологические правонарушения. 5.2 Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения. 5.3 Административная ответственность за экологические правонарушения. 5.4 Уголовная ответственность за экологические преступления.	8	2	2	0	6	12
6	12	<b>Раздел 6. Экологическая документация предприятия.</b> 6.1 Организационные документы. 6.2 Документы по результатам предыдущих проверок. 6.3 Документы по охране атмосферного воздуха от загрязнения. 6.4 Документы по обращению с отходами производства и потребления. 6.5 Документы по охране водных объектов. 6.6 Документация по плате за негативное воздействие на ОС и природоресурсных платежах. 6.7 Статистическая отчетность предприятия. 6.8 Документация производственного экологического контроля.	44	10	3	7	34	15
6	12	<b>Раздел 7. Экономика природопользования и природоохранной деятельности.</b> 7.1 Экономическая оценка природных ресурсов. 7.2 Методика расчета и оценка экологического риска и экономического ущерба от загрязнения ОС. Тенденции управления экологическими рисками. 7.3 Оценка и анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности. 7.4 Экономические обоснование планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду.	29	7	3	4	22	15
<b>Всего за 12 семестр</b>			144	34	17	17	110	100
<b>Всего по дисциплине</b>			144	34	17	17	110	100

#### 3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 2. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны окружающей среды к действующим предприятиям.	Постановка объектов, оказывающих негативное воздействие на ОС, на государственный учет.	2
2	Раздел 4. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.	Представление декларации по плате за негативное воздействие на ОС	4
3	Раздел 6. Экологическая документация предприятия.	Как составить программу ПЭК и отчет о ее выполнении	4
4		Учётная и статистическая документация предприятия	3
5	Раздел 7. Экономика природопользования и природоохранной деятельности.	Решение задач на определение: 1) экономической оценки природных ресурсов (земли), экологического ущерба от загрязнения ОС (сельхозугодий, реки); 2) экологических издержек производства и экономического оптимума загрязнения ОС; 3) экономического эффекта (эффективности) природоохранного мероприятия.	4
<b>Всего за 12 семестр</b>			17

#### 3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство.	Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	6
2	Раздел 2. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны окружающей среды к действующим предприятиям.	Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	6
3		Подготовка к выполнению практической работы, Подготовка к защите работы.	8
4	Раздел 3. Административно-правовые механизмы охраны ОС.	Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	6
5	Раздел 4. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.	Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	6
6		Подготовка к выполнению практической работы, Подготовка к защите работы	16
7	Раздел 5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.	Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	6
8	Раздел 6. Экологическая документация предприятия.	Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	6
9		Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка к защите работы	28
10	Раздел 7. Экономика природопользования и природоохранной деятельности.	Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	6

11	Подготовка к решению задач.	16
Всего за 12 семестр		110

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12				Отч. по ПЗ		ДР		Отч. по ПЗ		ДР		Отч. по ПЗ			Отч. по ПЗ	ДР	Вопр.Диф.Зач, диф. зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Отч. по ПЗ – отчет по практическому заданию;
- Вопр.Диф.Зач – вопросы к дифференцированному зачету;
- диф. зач. – дифференцированный зачет.

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к дифференцированному зачету.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. . Экологическое право России. Москва: Юрайт, 2020, эл. рес.
2. Н. И. Хлуднева, М. В. Пономарёв, Н. В. Кичигин. . Экологическое право. Москва: Юрайт, 2020, эл. рес.
3. С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018, эл. рес.
4. С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018, 31 экз.
5. У. П. Зырянова, В. В. Кузнецов, В. Н. Лазарев. . Экономика природопользования и природоохранной деятельности. Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2011, эл. рес.
6. Ю. А. Широков. . Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

### 5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

- [illegible]

## Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;  
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. [http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=457](http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457) - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

### 5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

### 5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.



## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Лекционные занятия:**

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

### **6.2. Практические занятия:**

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

### **6.3. Прочее:**

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *20.04.01 Техносферная безопасность*. Дисциплина реализуется на факультете *Е Оружие и системы вооружения* БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой **Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПСК-1.4 способность разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ правового и экономического регулирования охраны окружающей среды (ОС). Рассматриваются источники российского экологического права, основные нормативные правовые акты в области охраны ОС; требования, предъявляемые законодательством в области охраны ОС, к действующим предприятиям; юридическая ответственность за экологические правонарушения и преступления; административно-правовые механизмы охраны ОС: экологическое нормирование и стандартизация, экологический надзор, ОВОС, экологическая экспертиза, экологический аудит, экологическая сертификация и паспортизация, экологическое лицензирование. Особое внимание уделяется экономическим механизмам охраны ОС и рационального природопользования: плата за природопользование и негативное воздействие на ОС, государственная поддержка деятельности по охране ОС, экологическое страхование, экономическое стимулирование экологически безопасного производства, возмещение вреда ОС, экологический сбор. Представлен порядок составления документации и оформления экологической отчетности в области охраны ОС, порядок проведения производственного экологического контроля (ПЭК) и составления документации по ПЭК. Даются подходы к оценке экологических рисков и экономического ущерба от загрязнения ОС. Показаны методики оценки экономической эффективности и экономического эффекта внедрения природоохранных мероприятий.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к дифференцированному зачету.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**110 ч.**).

## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 34 ч. аудиторных занятий, и 110 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
<b>Раздел 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство.</b>		
Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	Н. И. Хлуднева, М. В. Пономарёв, Н. В. Кичигин. . Экологическое право: Москва: Юрайт, 2020 (2, 5) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2) А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. . Экологическое право России: Москва: Юрайт, 2020 (3) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)	6
Итого по разделу 1		6
<b>Раздел 2. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны окружающей среды к действующим предприятиям.</b>		
Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. . Экологическое право России: Москва: Юрайт, 2020 (7) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)	6
Подготовка к выполнению практической работы, Подготовка к защите работы.	Н. И. Хлуднева, М. В. Пономарёв, Н. В. Кичигин. . Экологическое право: Москва: Юрайт, 2020 (12-20) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)	8
Итого по разделу 2		14
<b>Раздел 3. Административно-правовые механизмы охраны ОС.</b>		
Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	Н. И. Хлуднева, М. В. Пономарёв, Н. В. Кичигин. . Экологическое право: Москва: Юрайт, 2020 (8, 9) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (3) А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. . Экологическое право России: Москва: Юрайт, 2020 (3,4) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (3)	6
Итого по разделу 3		6
<b>Раздел 4. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.</b>		
Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. . Экологическое право России: Москва: Юрайт, 2020 (4) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (3)	6
Подготовка к выполнению практической работы, Подготовка к защите работы	Н. И. Хлуднева, М. В. Пономарёв, Н. В. Кичигин. . Экологическое право: Москва: Юрайт, 2020 (10) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (3)	16
Итого по разделу 4		22
<b>Раздел 5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.</b>		
Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	Н. И. Хлуднева, М. В. Пономарёв, Н. В. Кичигин. . Экологическое право: Москва: Юрайт, 2020 (11) А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. . Экологическое право России: Москва: Юрайт, 2020 (5) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (3) С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. . Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (3)	6
Итого по разделу 5		6
<b>Раздел 6. Экологическая документация предприятия.</b>		
Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых	Ю. А. Широков. . Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (6.5, 7)	6

источников по теме раздела.		
Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка к защите работы		28
Итого по разделу 6		34
<b>Раздел 7. Экономика природопользования и природоохранной деятельности.</b>		
Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.	У. П. Зырянова, В. В. Кузнецов, В. Н. Лазарев. . Экономика природопользования и природоохранной деятельности: Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2011 (1-8)	6
Подготовка к решению задач.		16
Итого по разделу 7		22

## ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- вопросы к дифференцированному зачету;
- отчет по практическому заданию;
- дифференцированный зачет.

### Критерии оценивания

#### Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

#### Вопросы к дифференцированному зачету

расположены в ЭИОС Moodle

#### Отчет по практическому заданию

Отчет по практической работе представляется в печатном виде в формате, предусмотренном программой. Защита отчета проходит в форме доклада студента по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя по теме практической работы. Минимальное количество вопросов преподавателя - 3, максимальное – 5.

В случае если оформленный студентом отчет свидетельствует о правильном выполнении расчетов и в ходе защиты студент дает не менее 2 правильных ответов на 3 заданных преподавателем вопроса (или не менее 3 правильных ответов на 5 заданных вопросов) – практическая работа признается выполненной, студент получает 1 балл.

#### Дифференцированный зачет

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Дифференцированный зачет предполагает ответы студента на теоретические вопросы в форме электронного теста. Тест состоит из 20 вопросов, трудоемкость каждого 0,25 балла. Итоговая оценка получается как сумма набранных баллов за практические задания и тест (максимальное число 9) по следующим критериям:

- сумма набранных баллов от 5 до 6,5 включительно: выставляется оценка «удовлетворительно»;
- сумма набранных баллов от более 6,5 до 8: выставляется оценка «хорошо»;
- сумма набранных более 8: выставляется оценка «отлично».

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-1.4	
6	12	Раздел 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство.	8	2	2	0	6	12	Вопросы к дифференцированному зачету
6	12	Раздел 2. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны окружающей среды к действующим предприятиям.	19	5	3	2	14	15	Вопросы к дифференцированному зачету, Отчет по практическому заданию
6	12	Раздел 3. Административно-правовые механизмы охраны ОС.	8	2	2	0	6	16	Вопросы к дифференцированному зачету, Отчет по практическому заданию
6	12	Раздел 4. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.	28	6	2	4	22	15	Вопросы к дифференцированному зачету, Отчет по практическому заданию
6	12	Раздел 5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.	8	2	2	0	6	12	Вопросы к дифференцированному зачету
6	12	Раздел 6. Экологическая документация предприятия.	44	10	3	7	34	15	Вопросы к дифференцированному зачету, Отчет по практическому заданию
6	12	Раздел 7. Экономика природопользования и природоохранной деятельности.	29	7	3	4	22	15	Вопросы к дифференцированному зачету, Отчет по практическому заданию
Всего за 12 семестр			144	34	17	17	110	100	
Всего по дисциплине			144	34	17	17	110	100	