

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Технологический факультет

Кафедра «Экология и природопользование»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического
факультета

Л.М. Хорошман

«18» *марта* 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды»

направление подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
(уровень бакалавриата)

направленность (профиль):
«Управление водными биоресурсами и рыбоохрана»

Петропавловск-Камчатский,
2020

Рабочая программа по дисциплине «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» составлена на основании ФГОС ВО направления подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Составитель рабочей программы:

Зав. кафедрой ЭП, к.б.н. Ступникова Ступникова Н.А.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ЭП

«10» марта 2020 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой ЭП

«10» марта 2020 г., Ступникова Ступникова Н.А.

1 Цели и задачи учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование системы теоретических познаний об отрасли экологического права, а также практических навыков работы с законодательством, необходимых для участия в государственном, муниципальном, производственном управлении в сфере природопользования, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и формировании эффективной экологической политики на всех уровнях.

В задачи данного курса входит:

- изучение действующего законодательства РФ, регулирующего отношения в сфере природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности;
- изучение практики применения законодательства РФ, регулирующего отношения в сфере природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности;
- изучение актуальных проблем и основных тенденций развития законодательства в сфере природопользования, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности;
- изучение международно-правового регулирования и практики международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

2 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2).

Планируемые результаты освоения практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлены в таблице.

Таблица – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
(ОПК-2)	использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-2} Использует в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и способен оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Знать: – изучение действующего законодательства РФ, регулирующего отношения в сфере природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности.	З(ОПК-2)1
			Уметь: – определять круг нормативно-правовых актов и норм права, подлежащих применению для урегулирования общественных отношений в	У(ОПК-2)1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
			сфере природопользования, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности.	
			Владеть: – основными навыками поиска, выбора и анализа нормативных правовых актов, норм права и анализа возникающих правоотношений.	В(ОПК-2)1

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» является дисциплиной обязательной части в структуре образовательной программы.

Знания, приобретенные при освоении дисциплины «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» будут использованы при изучении специальных дисциплин: «Управление водными биоресурсами», «Морское право», «Правовые основы регулирования рыбохозяйственной деятельности».

4. Содержание дисциплины

4.1 Тематический план дисциплины

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Контактная работа по видам учебных занятий			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний по дисциплине
			Лекции	практические занятия	Лабораторные работы			
Раздел 1. Общая часть правовых основ природопользования и ООС	36	25	8	17	-	11	Тест	
Тема 1: Система экологического права	20	14	6	8	-	6	Опрос, доклад, выполнение практических заданий	
Тема 2: Юридическая ответственность за экологические правонарушения.	16	11	2	9	-	5	Опрос, доклад, выполнение практических	

							ских заданий	
Раздел 2. Специальная часть правовых основ природопользования и ООС	36	26	9	17		10	Тест	
Тема 3: Правовые формы возмещения вреда природной среде	16	11	2	9	-	5	Опрос, выполнение практических заданий	
Тема 4: Правовой режим использования и охраны природных ресурсов	20	15	7	8	-	5	Опрос, доклад, выполнение практических заданий	
Зачет								+
Всего	72	51	17	34	-	21		

4.2 Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая часть правовых основ природопользования и ООС

Тема 1: Система экологического права

Лекция 1.1. Предмет и система экологического права. Источники экологического права. Экологическое законодательство

1. Концепция взаимодействия общества и природы; Экологическое законодательство. Формы взаимодействия общества и природы и их развитие на современном этапе. Понятие и сущность современной экологической концепции.

2. Экологическая функция государства и права.

3. Экологический кризис: понятие, причины и пути преодоления. Экологические отношения и эколого-правовые нормы.

4. Методы и системы экологического права.

5. Понятие, особенности и виды источников экологического права.

6. Конституционные основы экологического права.

7. Закон и подзаконные нормативные акты как источники экологического права. Понятие и структуры экологического законодательства.

Практическое занятие 1.1. Система экологического законодательства

Основные вопросы темы:

1. Понятие и виды источников экологического права

2. Система экологического законодательства

3. Конституция РФ и федеральные законы как главные источники экоправового пространства.

4. Региональное экологическое законодательство

5. Понятие экологизации законодательства.

6. Иные источники экологического права.

Лекция 1.2. Объекты экологического права. Право собственности на объекты экологического права

1. Понятие и функции объектов экологического права.

2. Окружающая природная среда как объект правовой охраны.
3. Природные объекты, природные ресурсы и природные комплексы.
4. Объекты международно-правовой охраны окружающей среды.
5. Понятие, содержание и формы права собственности на природные ресурсы.
6. Право частной собственности на природные ресурсы.
7. Право государственной и муниципальной собственности на природные ресурсы.
8. Основания возникновения и прекращения права собственности на природные ресурсы.

Практическое занятие 1.2. Система правовых основ природопользования и охраны ОС

Основные вопросы темы:

1. Формы взаимодействия общества и природы
2. Развитие на современном этапе взаимодействия общества и природы.
3. Окружающая природная среда как объект правовой охраны.
4. Природные объекты, природные ресурсы и природные комплексы.
5. Право частной, государственной и муниципальной собственности на природные ресурсы.

Лекция 1.3. Право природопользования. Механизм охраны окружающей природной среды

1. Понятие, виды и формы природопользования. Право природопользования и правовой механизм охраны окружающей среды
2. Лимитирование природопользования. Лицензирование природопользования.
3. Договорно-комплексное природопользование.
4. Экономическое стимулирование рационального природопользования.
5. Понятие эколого-правового механизма охраны окружающей природной среды.
6. Нормирование качества окружающей природной среды.
7. Экологическая экспертиза. Экологический контроль понятие, виды и содержание.

Практическое занятие 1.3. Контроль за соблюдением экологического законодательства

Основные вопросы темы:

1. Государственный контроль за соблюдением требований об охране земель.
2. Государственный контроль за соблюдением требований за использованием и охраной недр.
3. Государственный контроль за соблюдением требований об охране атмосферного воздуха.
4. Государственный контроль за соблюдением требований об охране вод и водного пространства.

Тема 2: Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

Лекция 1.4. Экологическая ответственность

1. Юридическая ответственность за экологические правонарушения
2. Концепция экологической ответственности.
3. Понятие и состав экологического правонарушения. Административно-правовая ответственность за экологические правонарушения. Уголовная ответственность за нарушение норм экологического законодательства. Гражданско-правовая ответственность за нарушение эколого-правовых предписаний. Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения.

Практическое занятие 1.4. Ответственность за экологические правонарушения

Основные вопросы темы:

1. Концепция экологической ответственности.
2. Понятие и состав экологического правонарушения.
3. Административно-правовая ответственность.
4. Гражданско-правовая ответственность.
5. Уголовная ответственность за экологические правонарушения.

Раздел 2. Специальная часть правовых основ природопользования и ООС

Тема 3: Правовые формы возмещения вреда природной среде

Лекция 2.1. Правовые формы возмещения вреда природной среде

1. Понятие и виды вреда природной среде.
2. Вред экономический и вред экологический.
3. Механизм возмещения вреда природной среде.
4. Возмещение вреда, причиненного имуществу и здоровью человека.

Практическое занятие 2.1. Правовая охрана окружающей среды в промышленности и сельском хозяйстве

Основные вопросы темы:

1. Основные направления охраны окружающей среды в промышленности и сельском хозяйстве.
2. Экологические требования при размещении, проектировании и строительстве промышленных и сельскохозяйственных объектов.
3. Экологические требования при вводе в эксплуатацию, эксплуатации и реконструкции промышленных и сельскохозяйственных объектов.
4. Правовое регулирование размещения отходов промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Тема 4: Правовой режим использования и охраны природных ресурсов

Лекция 2.2. Правовой режим охраны земель и недр

1. Юридическое понятие земель.
2. Состав земель.
3. Право собственности на землю и право землепользования.
4. Государственный контроль за соблюдением требований об охране земель.
5. Недр как объект использования и охраны.
6. Собственность на недра.
7. Государственный фонд недр.
8. Государственный контроль за использованием и охраной недр.

Практическое занятие 2.2. Правовой режим охраны особо охраняемых природных территорий

Основные вопросы темы:

1. Понятие и состав особо охраняемых природных территорий и природно-заповедного фонда.
2. Правовой режим государственных природных заповедников и заказников.
3. Правовой режим национальных природных парков и памятников природы.
4. Правовое положение дендрологических парков и ботанических садов.
5. Правовое положение лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Лекция 2.3. Правовой режим охраны и использования лесов и животного мира

1. Понятие и состав лесного фонда.

2. Объекты использования и охраны животного мира.
3. Охрана и рациональное использование объектов животного мира и объектов лесного фонда.
4. Государственный контроль за использованием и охраной объектов животного мира и объектов лесного фонда.

Практическое занятие 2.3. Чрезвычайные экологические требования

Основные вопросы темы:

1. Понятие и виды чрезвычайных экологических ситуаций. Правовой режим ЧЭС.
2. Правовой режим зон экологического бедствия.
3. Правовые меры охраны ОПС от радиоактивного загрязнения.

Лекция 2.4. Рыбохозяйственное законодательство

1. Источники рыбохозяйственного законодательства.
2. Правовой режим использования и охраны вод
3. Правовые основы организации рыболовства.
4. Правовые основы воспроизводства водных биологических ресурсов.
5. Государственное управление в области охраны вод и рыбных ресурсов.
6. Контроль за выполнением рыбохозяйственного законодательства и ответственность за его нарушение.

Практическое занятие 2.4. Правовой режим охраны и использования водных объектов

Основные вопросы темы:

1. Общая характеристика водного законодательства РФ.
2. Право собственности РФ на водные объекты.
3. Право пользования водными объектами.
4. Государственное управление в сфере использования и охраны водных объектов.
5. Основные требования по охране водных объектов.
6. Юридическая ответственность за нарушение законодательства об использовании и охране водных объектов.

5 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся

5.1. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов

В целом внеаудиторная самостоятельная работа студента при изучении курса включает в себя следующие виды работ:

- проработка (изучение) материалов лекций;
- чтение и проработка рекомендованной основной и дополнительной литературы;
- подготовка к практическим занятиям;
- поиск и проработка материалов из Интернет-ресурсов, научных публикаций;
- выполнение домашних заданий в форме подготовки докладов;
- подготовка к текущему и итоговому (промежуточная аттестация) контролю знаний по дисциплине.

Основная доля самостоятельной работы студентов приходится на подготовку к практическим занятиям, тематика которых полностью охватывает содержание курса. Самостоятельная работа по подготовке к семинарским занятиям предполагает умение работать с первичной информацией.

Самостоятельная работа по разделу 1:

Работа с конспектом лекций и рекомендованной литературой (1 и дополнительная).

Подготовка материалов к контрольному опросу по изученным темам, практических занятиях, диалогах с преподавателем и участниками проверки знаний первого дисциплинарного модуля.

Самостоятельная работа по разделу 2:

Работа с конспектом лекций и рекомендованной литературой (1 и дополнительная).

Подготовка материалов к контрольному опросу по изученным темам, практических занятиях, диалогах с преподавателем и участниками проверки знаний первого дисциплинарного модуля.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» представлен в приложении к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачет с оценкой)

1. Концепции взаимодействия общества и природы. Современные экологические концепции.
2. Формы взаимодействия природы и общества.
3. Субъекты, объекты права собственности на природные ресурсы.
5. Понятие экологического правоотношения и его виды.
4. Экологические обязанности граждан.
5. Экологическое право как отрасль российского права.
6. Субъекты, объекты, содержание экологических правоотношений.
7. Понятие и основания возникновения экологических правоотношений.
8. Понятие экологического правонарушения. Субъект (субъекты), субъективная сторона, объект, объективная сторона.
9. Формы ответственности за экологические правонарушения.
10. Основные недостатки действующего законодательства. Анализ. Классификация. Определение причин недостатков.
11. Природные объекты, природные ресурсы, природные комплексы.
12. Источники экологического права. Понятие и особенности. Система источников экологического права на современном этапе.

13. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» как источник экологического права. Его характеристика.
14. Понятие и основные признаки права собственности на природные ресурсы.
15. Формы права собственности на землю и другие природные ресурсы.
16. Понятие, виды, формы природопользования.
17. Понятие, виды, сущность лицензий на природопользование.
18. Платность природопользования. Понятие и виды платежей.
19. Понятие, общие требования нормативов качества окружающей среды.
20. Конституционные основы экологического права.
21. Понятие экологического контроля. Цель, формы, методы, объекты.
22. Административная ответственность за экологические правонарушения (проступки).
23. Гражданско-правовая ответственность за экологические правонарушения.
24. Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения.
25. Уголовная ответственность за экологические преступления.
26. Основания освобождения от эколого-правовой ответственности.
27. Понятие и виды экологического вреда.
28. Вред экономический и вред экологический.
29. Механизм возмещения вреда окружающей природной среды.
30. Механизм возмещения вреда здоровью человека, причиненного загрязнением окружающей средой.
31. Правовая охрана земель. Земельное законодательство.
32. Правовая охрана вод. Водное законодательство.
33. Правовая охрана недр. Законодательство о недрах.
34. Правовая охрана лесов и растительного мира вне лесов. Лесное законодательство.
35. Правовая охрана животного мира. Законодательство об охране и использовании животного мира.
36. Рыбохозяйственное законодательство.
37. Правовые основы воспроизводства водных биологических ресурсов.
38. Понятие особо охраняемых природных территорий и объектов.

7 Рекомендуемая литература

7.1 Основная литература

1. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учеб. пособие. — М.: Академия, 2001. — 208 с. (20 экз.)

7.2 Дополнительная литература:

2. Ерофеев Б. В. Экологическое право России: учебник. — М.: Эксмо, 2008. — 464 с. (25 экз.)
3. Боголюбов С.А. Земельное право: учебник. — М.: Высшее образование, 2006. — 413 с. (10 экз.)
4. Веденин Н.Н. Экологическое право: вопросы и ответы. — М.: Б.и., 2004. — 208 с. (10 экз.)
5. Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды): учебник. — М.: Юристъ, 1998. — 686 с. (6 экз.)

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Водный кодекс Российской Федерации от 03 июля 2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 02 августа 2019 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (ред. от 03 августа 2018 г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01 января 2019 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 02 августа 2019 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Лесной кодекс Российской Федерации от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 27 декабря 2018 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации: утв. приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16 мая 2000 г. [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Природоохранное законодательство России (база данных) — www.rcmc.ru/official/law

Сайт о российских лесах — <http://www.forest.ru/index-r.html>

Российский национальный комитет содействия Программе ООН по окружающей среде — www.unepcom.ru

Сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ — www.mnr.gov.ru

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) — control.mnr.gov.ru

Всероссийский экологический портал — ecportal.ru

Заповедники и национальные парки России — www.wildnet.ru

Информационные материалы по управлению охраной труда, промышленной и экологической безопасностью — www.hse-rudn.ru

Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 27 декабря 2018 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Федеральный закон Российской Федерации от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изм. на 29 июля 2018 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. от 25 декабря 2018 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 26 июля 2019 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ред. от 02 августа 2019 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Федеральный закон Российской Федерации от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (ред. от 03 августа 2018 г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01 января 2019 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

Федеральный закон Российской Федерации от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (ред. от 26 июля 2019 г.) [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

База профессиональных данных Федерального агентства по рыболовству «Банк правовых актов» — <http://fish.gov.ru/> ;

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU — крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования,

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций по отдельным вопросам дисциплины. Предусмотрена самостоятельная работа студентов, а также прохождение аттестационных испытаний промежуточной аттестации.

Лекции посвящаются рассмотрению наиболее важных концептуальных вопросов: сложившейся в РФ системе экологического права, юридической ответственности за экологические правонарушения, правовым формам возмещения вреда природной среде, правовому режиму использования и охраны природных ресурсов.

Целью проведения практических занятий является закрепление знаний студентов, полученных ими в ходе изучения дисциплины на лекциях и самостоятельно. Практические занятия проводятся в форме семинаров; на них обсуждаются вопросы по теме, разбираются конкретные задания по изучаемой теме, обсуждаются доклады. Для подготовки к занятиям семинарского типа студенты выполняют проработку рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины; конспектирование источников; работу с конспектом лекций, просмотр рекомендуемой литературы.

При изучении дисциплины используются интерактивные методы обучения, такие как:

1. Лекция:

– лекция-визуализация – подача материала осуществляется средствами технических средств обучения с кратким комментированием демонстрируемых визуальных материалов (презентаций).

2. Практическое занятие:

– тематический семинар – этот вид семинара готовится и проводится с целью акцентирования внимания обучающихся на какой-либо актуальной теме или на наиболее важных и существенных ее аспектах. Тематический семинар углубляет знания студентов, ориентирует их на активный поиск путей и способов решения затрагиваемой проблемы.

10 Курсовой проект (работа)

Выполнение курсового проекта (работы) не предусмотрено учебным планом.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

11.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

- электронные образовательные ресурсы, представленные в п. 8 рабочей программы;
- использование слайд-презентаций;
- изучение документов на официальных сайтах Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Росрыболовства, Росприроднадзора, проработка документов;
- интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты.

11.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении

образовательного процесса

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

- текстовый редактор Microsoft Word;
- пакет Microsoft Office
- электронные таблицы Microsoft Excel;
- презентационный редактор Microsoft Power Point.

11.3 Перечень информационно-справочных систем

- справочно-правовая система Консультант-плюс <http://www.consultant.ru/online>
- справочно-правовая система Гарант <http://www.garant.ru/online>

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, практически (семинарских) занятий групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории 6-505, 6-506, 6-507, 6-519 с комплектом учебной мебели.

Для самостоятельной работы обучающихся используются кабинеты 6-214 и 6-314; каждый оборудован комплектом учебной мебели, двумя компьютерами с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером и сканером.

Технические средства обучения для представления учебной информации включают аудиторную доску, мультимедийное оборудование.

При изучении дисциплины используется библиотечный фонд КамчатГТУ: учебники, учебные пособия, периодические журналы, электронный ресурс; раздаточный материал (тесты, доклады о состоянии окружающей среды, нормативно-правовые документы и др.).