Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рябинин Алексей Валерь ВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Должность: Ректор

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дата подписания: 04 08 2023 13:39:10
Уникальный программный ключ: УКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

уникальный программный ключ: f5b92585d87b316237a7e4fb462e752b9baf0402

Экономический факультет Кафедра Экономики



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология»

38.03.01 «Экономика» (профиль – Прикладная экономика)

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная, заочная

Москва, 2023 г.

Программу подготовил(и): Шолохов С.А.

Рабочая программа дисциплины «Экология»

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

- 1. Федеральный государственный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования от 12 августа 2020 г. № 954, зарегистрирован Министерства юстиции РФ 25 августа 2020 г. №59425), составлена на основании учебного плана: Экономика направленность «Прикладная экономика»,
- 2. Профессиональный стандарт 08.002 "Бухгалтер" (приказ № 103н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 февраля 2019 г.); Профессиональный стандарт 08.008 «Специалист по финансовому консультированию» (приказ №167н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г.);

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экономики Протокол от 30 мая 2023 г. №10

Зав. кафедрой Киселев В.В.

1. **Цель дисциплины:** формирование у студентов системы знаний в области работы экологических систем, влияние человека на эти системы, а также познакомить с основами охраны окружающей среды и рационального пользования природными ресурсами.

Задачи дисциплины:

- изучить особенности строения экологических систем, биосферы и особенности антропогенного влияния на эти системы;
- освоить современные методы изучения биосферы и источников загрязнения окружающей природной среды, природно-ресурсного потенциала и экологических проблем антропогенных экосистем и их устойчивости, эколого-экономического механизма в системе взаимодействия человек-природа;
- приобрести навыки рационального использования природных ресурсов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.01 относится к блоку факультативных дисциплин учебного плана образовательной программы по направлению подготовки «Экономика».

Дисциплина изучается на 2-м курсе в 4-м семестре.

Изучение данной дисциплины «Экология» опирается на знания, полученные в ходе обучения в школе.

В свою очередь изучение дисциплины «Экология» поможет более полно проследить взаимосвязь жизнедеятельности человека и окружающей среды с целью оптимального использования природных ресурсов и получения экономической выгоды.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Компетенции	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения
		по дисциплине

УК-7. Способен
поддерживать
должный уровень
физической
подготовленности
для обеспечения
полноценной
социальной и
профессиональной
деятельности

ИУК-7.1.
Выбирает здоровьесберегаю щие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма

ИУК-7.3
Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности

Знать:

- основное содержание, задачи и методы экологии;
- основные приемы рационального природопользования и охраны окружающей природной среды;
- правовые и экономические механизмы охраны природы;
- методы обеспечения экологической безопасности;

Уметь:

- выполнять экологическую экспертизу;
- проводить инженерно-экологический анализ между параметрами технологических процессов и изменениями в природной и окружающей человека средах.
- •

Владеть:

- Навыками проведения экологического мониторинга;
- Навыками проведения экологической экспертизы;
- Навыками проведения инженерноэкологического анализа между параметрами технологических процессов и изменениями в природной и окружающей человека средах.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

На учебные занятия лекционного типа отводится по очно-заочно форме $-8\,$ ч., по заочной $-4\,$ ч.,

на занятия практического (семинарского) типа по очно-заочной - 8 ч. по заочной — 4 ч., Самостоятельная работа составляет соответственно 88 и 96 ч.

На подготовку к зачету отводится 4 ч.

- 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
- 5.1. Тематические разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код формируемой компетенции
1.	Экология, как наука. Предмет, цель и задачи экологии	Предмет, цель и задачи экологии как науки. Исторические предпосылки зарождения экологии как науки.	УК7
2.	Проблемы экологической демографии	Динамика роста численности население. Демографическая ситуация в России и мире.	УК-7
3.	Основы экологии атмосферы	Строение и состав атмосферы. Источники загрязнения. Методы очистки выбросов в атмосферу. Климат и его изменения. Парниковый эффект.	УК-7
4.	Основы экологии гидросферы	Водные ресурсы Земли. Потребление воды. Органическое и неорганическое загрязнение гидросферы. Методы очистки сточных вод.	УК-7
5.	Проблемы электромагнитной экологии	Основные характеристики электромагнитного излучения (ЭМИ). Источники ЭМИ. Воздействие ЭМИ на биообъекты. Утилизация радиоактивных отходов.	УК-7

5.2. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля успеваемости по очно-заочной форме

Трудоемкость в часах Формы Формы Наименование раздела Ŋoౖ дисциплины Всег **CPC** текущего Ha Ha ce ме o контактную **CPC** контроля с (вкл. работу по указанием ст CPC видам баллов pa) учебных (при занятий использов ПЗ И Л ании 3 балльной системы оценивани я) Экология, как наука. Предмет, Реферирован 1 5 1 0 4 опрос цель и задачи экологии ие литературы

2	Проблемы экологической	24	1	2	21	Реферирован	опрос
	демографии					ие	
						литературы	
3	Основы экологии атмосферы	25	2	2	21	Реферирован	Опрос
						ие	
						литературы	
4		25	2	2	21	Реферирован	Опрос
	Основы экологии гидросферы					ие	
						литературы	
5	Проблагия в помер от солитору	25	2	2	21	Реферирован	Опрос
	Проблемы электромагнитной					ие	
	ЭКОЛОГИИ					литературы	
	Зачет	4					
	ИТОГО:	108	8	8	88		

5.3. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля

успеваемости по заочной форме

№	Наименование раздела	Тру	Грудоемкость в часах			acax	Формы	Формы
ce	дисциплины	Всег		Ha		На	CPC	текущего
ме		О	кон	тактн	ую	CPC		контроля с
ст		(вкл.	pa	боту г	Ю			указанием
pa		CPC	E	видам				баллов
)	уч	ебны	X			(при
				нятий				использов
			Л	П3	И			ании
					3			балльной
								системы
								оценивани
								я)
1	Экология, как наука. Предмет,	5	1			4	Реферирован	опрос
	цель и задачи экологии						ие	
							литературы	
2	Проблемы экологической	24	1	1		22	Реферирован	опрос
	демографии						ие	
							литературы	
3	Основы экологии атмосферы	24	1	1		22	Реферирован	Опрос
							ие	
							литературы	
4		25	1	1		23	Реферирован	Опрос
	Основы экологии гидросферы						ие	
<u> </u>		2.5				2.5	литературы	
5	Проблемы электромагнитной	26		1		26	Реферирован	Опрос
	экологии						ие	
							литературы	
	Зачет	4				0.6		
	ИТОГО:	108	4	4		96		

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ Наименование раздела Содержание СРС Контроль
--

	дисциплины		
	Экология, как наука. Предмет, цель и задачи	работа с пройденным материалом по конспектам	Тест или реферат
1.	экологии	лекций и учебнику	
	Проблемы экологической демографии	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Тест или реферат
2.			
	Основы экологии атмосферы	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Тест или реферат
3.		работа с пройденным	Тест или реферат
4.	Основы экологии гидросферы	материалом по конспектам лекций и учебнику	тест или реферат
5.	Проблемы электромагнитной экологии	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Тест или реферат

7.1 Критерии и шкалы оценивания результатов обучения по дисциплине

Код	Показатели	I	Критерии и шкала оценивания						
компете	достижения					оценочн			
Н-	результатов					ых			
ции	обучения		Γ	T	T	средств			
		Отлично	Хорошо	Удовлетво	Неудовл.				
				рит.					
	Способен	Ответ на	Ответ на	Допускают	Материал				
	способностью	поставленн	поставленн	ся	излагается				
	проводить	ый вопрос в	ый вопрос	нарушения	не				
	мероприятия и	билете	излагаются	В	последоват				
	мониторинг по	излагается	систематиз	последоват	ельно,				
	защите	логично,	иро-	ель-	сбивчиво,				
	окружающей	последоват	вано и	ности	не				
	среды от	ель-	последоват	изложения.	представляе				
	вредных	но и не	ельно.	Демонстри	T				
УК-8	воздействий;	требуют	Материал	руются	определенн				
	осуществлять	дополнител	излагается	поверхност	ой системы				
	производствен	ьных	уверенно,	ные знания	знаний по				
	ный	пояснений.	но есть	вопроса.	работе в				
	экологический	Делаются	небольшие	Имеются	программе.				
	контроль, в том	обоснованн	ошибки.	затруднени	Имеются				
	числе с	ые выводы.	Практическ	яс	грубые				
	помощью IT-	Практическ	ое задание	выводами.	ошибки при				
	технологий	ое задание	выполнено		изложении				

Выполнено	полностью,	Практическ	материала.	
В	но имеются	ое задание	Практическ	
программе	некоторые	выполнено	ое задание	
полностью	ошибки.	частично.	не	
и без			выполнено.	
ошибок.				

7.2 Оценочные средства для промежуточной аттестации Вопросы к зачету.

- 1. Дайте определение экологии как науки. Сформулируйте основные задачи, решаемые экологией, и цели, поставленные перед ней.
- 2. Сформулируйте глобальные экологические проблемы современности.
- 3. Опишите динамику роста численности населения. Каковы причины демографического взрыва с момента начала промышленной революции.
- 4. Как учёные оценивают оптимальную демографическую "ёмкость" биосферы. Почему существует реальная опасность демографического коллапса.
- 5. Каковы чисто биологические и социально-экономические пути решения проблемы перенаселения.
- 6. Перечислите основные структурные составляющие атмосферы. Назовите наиболее значимые газовые компоненты атмосферы.
- 7. Обоснуйте биогенность происхождения современного состава атмосферы. Какое значение имеет атмосфера для биосферы Земли.
- 8. Перечислите основные источники загрязнения атмосферы: а) естественные; б) антропогенные.
- 9. Охарактеризуйте по отдельности вредное, токсичное, канцерогенное, тератогенное и мутагенное воздействие вредных веществ на организм человека. Что такое ксенобиотики (суперэкотоксиканты).
- 10. Охарактеризуйте неорганические (крупнотоннажные) загрязнения атмосферы.
- 11. Охарактеризуйте органические загрязнения атмосферы.
- 12. Дайте определение ПДК в вредные вещества в водной среде.
- 13. Дайте классификацию способов и методов очистки. Опишите методы очистки выбросов от пыли. Опишите метода очистки выбросов от газообразных компонентов.
- 14. Какое значение для биосферы имеет слой стратосферного озона. Какие факторы приводят к разрушению озонового слоя.
- 15. В чём выражается уникальность физико-химических свойств воды. Дайте количественную оценку гидроресурсам планеты.
- 16. Каковы критерии солёности воды.
- 17. Сравните запасы пресной воды с общими гидроресурсами. Назовите основных потребителей воды.
- 18. Дайте классификацию сточных вод. Дайте краткую характеристику загрязнению водоёмов неорганическими соединениями. Дайте краткую характеристику загрязнению водоёмов органическими соединениями
- 19. Что такое эвтрофикация водоёма. Охарактеризуйте загрязнение Мирового океана нефтью и нефтепродуктами.
- 20. В чём опасность загрязнения поверхностных водоёмов пестицидами. Что такое СПАВ -синтетические поверхностно-активные вещества.
- 21. Что такое дампинг. Нормирование вредных веществ в воде. Перечислите требования, предъявляемые к очищенной воде.
- 22. Классифицируйте методы очистки сточных вод. Охарактеризуйте механические метолы очистки.

- 23. Охарактеризуйте биохимические методы очистки. Какие процессы лежат в основе химических
- 24. Какими основными параметрами характеризуют ЭМИ и в каких единицах они измеряются. Классифицируйте ЭМИ по частотному спектру.
- 25. Каковы естественные источники ЭМИ на Земле. Опишите общие механизмы воздействия ЭМИ на человека.
- 26. Перечислите антропогенные источники. Охарактеризуйте воздействие на организм человека.
- 27. Что такое "радиационный гормезис". В чём главные причины обеспокоенности экологов и общественности дальнейшим развитием атомной энергетики.
- 28. Охарактеризуйте причины и последствия самых серьёзных аварий на АЭС.
- 29. В чём состоит проблема утилизации радиоактивных отходов.
- 30. Опишите современное состояние проблемы утилизации радиоактивных отходов.

Критерии оценки зачета:

Оценка «зачтено» ставится студентам, успешно обучающимся по данной дисциплине в семестре и не имеющим задолженностей по результатам текущего контроля и ответившим на вопросы (задания) к зачету.

Оценка «не зачтено» ставится студенту, имеющему задолженности по результатам текущего контроля и /или не ответившему на вопросы (задания) к зачету по данной дисциплине.

7.3 Перечень образовательных технологий

В процессе преподавания дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- 1. Проблемная лекция.
- 2. Лекция с разбором конкретных ситуаций и примеров из практики.
- 3. Практикум расчетный.

Материалы для проведения текущего контроля

Темы рефератов (докладов, презентаций)

- 1. Влияние окружающей среды на психосоматическое развитие человека.
- 2. Проблема загрязнения окружающей среды на протяжении ряда исторических эпох.
- 3. Социальные болезни как следствие социальных явлений.
- 4. Создание атомных электростанций и их влияние на развитие человечества и окружающую среду.
- 5. Фактор среды в развитии личности.
- 6. Автотранспорт и его влияние на экологическую ситуацию в городской местности.
- 7. Социальная экология семьи.
- 8. Влияние состояния окружающей среды на здоровье человека.
- 9. Учение В.И. Вернадского о биосфере.
- 10. Нефтегазодобывающая промышленность и ее воздействие на окружающую среду.
- 11. Учение В.И. Вернадского о ноосфере.
- 12. Лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность и ее воздействие на окружающую среду.
- 13. Поведение человека в районе стихийного бедствия.
- 14. Совершенствование технологии производства путем повторного использования отходов.
- 15. Стихийные бедствия в сознании и поведении людей.

- 16. Основополагающие понятия промышленной экологии: устойчивость, равновесие, живучесть, безопасность.
- 17. Адаптация человека к условиям стихийных бедствий.
- 18. Основные эколого-экономические последствия загрязнения атмосферы диоксидом серы и оксидами азота.
- 19. Основные требования к полигонам для захоронения токсичных веществ и пути их реализации.
- 20. Поведение человека в критических и экстремальных условиях.
- 21. Основные проблемы и пути их решения при организации безотходных территориальных производственных комплексов и эко-промышленных парков.
- 22. Проблема взаимодействия и отношения человека к окружающему миру (в восточных религиях и христианстве).
- 23. Экологическая оценка эффективности использования осадка сточных вод в качестве удобрения.
- 24. Малые дозы ионизирующего излучения и их воздействие на организм человека.
- 25. Влияние городской среды на поведение человека.
- 26. Организация контроля окружающей среды на предприятиях.
- 27. Экологическое сознание и его структура.
- 28. Нормативно-правовые документы по охране окружающей среды.
- 29. Проблема формирования экологического сознания у подрастающего поколения.
- 30. Организация системы контроля экологической, технической безопасности и санитарного состояния предприятий.
- 31. Закономерности адаптации к условиям среды.
- 32. Развитие цивилизации и цепь экологических кризисов.
- 33. Влияние техногенных факторов на организм человека.
- 34. Международное сотрудничество в экологической сфере.
- 35. Влияние шума на организм.
- 36. Основные направления экологического воспитания.

Критерии оценки реферата (доклада):

- оценка «отлично» выставляется, если выполнены все требования к его написанию: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
- оценка «хорошо» выставляется, если основные требования к реферату (докладу) выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; не выдержан объём; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если имеются существенные отступления от требований к реферату (докладу). В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата (доклада) или при ответе на дополнительные вопросы; отсутствуют выводы.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если тема реферата (доклада) не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание темы (проблемы), не соблюдены требования к его оформлению.

7.4 Перечень образовательных технологий

Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий.

Традиционные образовательные технологии представлены лекциями и семинарскими (практическими) занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в информационной образовательной среде.

1. Занятия лекционного типа

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана.

Лекционный курс дает большой объем информации и обеспечивает более глубокое понимание учебных вопросов при значительно меньшей затрате времени, чем это требуется большинству студентов на самостоятельное изучение материала.

2. Практические занятия.

Практические занятия представляют собой детализацию и дополнение лекционного теоретического материала и проводятся в целях закрепления курса.

Основной формой проведения практических занятий является решение задач. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса.

Активность на практических занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;
- непосредственное решение математической задачи;
- верное прохождение теста.

Ответ должен быть аргументированным, развернутым, не односложным, содержать ссылки теоретическую базу.

Самостоятельная работа обучающихся

Самостоятельная работа студентов — это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;
- развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Студенты должны подходить к самостоятельной работе как к наиважнейшему средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы курса, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

• просматривать основные определения и факты;

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
- самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
- использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств;
- выполнять домашние задания по указанию преподавателя.

Работа с медиаматериалами.

Самостоятельная работа в современном учебном процессе подразумевает ознакомление студента с различными видео и аудиоматериалами на русском и иностранных языках. Можно обозначить следующие цели работы:

- усилить запоминание теоретических положений через визуальное и слуховое восприятие;
- ознакомиться с авторским изложением сложных моментов;
- сформировать свою точку зрения с учетом представленных дискуссий;
- разобрать примеры и практические кейсы
- выполнить задания и отвечать на поставленные вопросы.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Основная литература

- 1. Ерофеева, В. В. Экология : учебное пособие / В. В. Ерофеева, В. В. Глебов, С. Л. Яблочников. Саратов : Вузовское образование, 2020. 148 с. ISBN 978-5-4487-0662-2. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/90201.html
- 2. Маврищев, В. В. Экология: учебник / В. В. Маврищев. Минск: Вышэйшая школа, 2020. 526 с. ISBN 978-985-06-3283-8. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/120099.html
- 3. Шардаков, А. К. Экология урбанизированной территории : учебное пособие / А. К. Шардаков, С. Р. Ревзин. Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. 88 с. ISBN 978-5-7433-3393-6. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108706.html
- 4. Экология: учебное пособие: конспект лекций / Курбатов А. В., В. В. Ерофеева, К. Ф. Шакиров, С. Л. Яблочников. Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2020. 156 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/97363.html

б) Дополнительная литература

1. Глебов, В. В. Экология города и безопасность жизнедеятельности человека: учебник для бакалавров / В. В. Глебов, В. В. Ерофеева, С. Л. Яблочников. — Саратов: Вузовское образование, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-4487-0762-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103659.html

- 2. Новиков, В. К. Экология и инженерная защита окружающей среды : курс лекций / В. К. Новиков. Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2020. 234 с. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/97330.html
- 3. Яблочников, С. Л. Экология : практикум / С. Л. Яблочников, В. В. Ерофеева, К. Ф. Шакиров. Саратов : Вузовское образование, 2020. 84 с. ISBN 978-5-4487-0602-8. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/88051.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекомуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных и информационных справочных систем. Необходимых для освоения дисциплины.

- a) Всероссийский Экологический Портал http://ecoportal.ru
- б) Природа России. Национальный информационный портал http://www.priroda.ru
- в) Информационно справочная система особо охраняемых природных территорий России http://oopt.info
- г) Эколого просветительский центр, объединение профессионалов заповедного дела и их единомышленников http://www.wildnet.ru
- д) «Климат России» -портал содержит информацию о возможностях и технологиях, которые помогут сообща бороться с глобальными мировыми проблемами, в том числе с изменением климата http://climaterussia.ru/
- e) Информационный портал ЭкоМир http://portal.ecoworld.ru/
- ж) Каталог Интернет и BioDat-ресурсов http://www.biodat.ru
- з) Экология и безопасность http://ecokom.ru
- и) Портал информационной поддержки предпринимателей по вопросам экологии http://www.businesseco.ru

Перечень информационных справочных систем:

КонсультантПлюс:Студент

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа предлагаются мультимедийные средства: видеопроектор, ноутбук, экран настенный, др. оборудование или компьютерный класс.

Операционная система – Linux, пакет офисных программ – LibreOffice либо операционная система – Windows, пакет офисных программ – Microsoft Office в зависимости от распределения аудиторий. Учебные аудитории оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Института.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение обучающимся учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предполагает изучение материалов дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в форме лекций и практических занятий.

Для успешного освоения учебной дисциплины и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться с настоящей рабочей программы учебной дисциплины, которая находится в ЭИОС Института.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, которая имеется в электронной библиотечной системе IPRBooks, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

Студентам необходимо ознакомиться:

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс)

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний.

Студентам необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;
- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по своему конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору. Не оставляйте «белых пятен» в освоении материала.

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Студентам следует:

- выполнять все плановые задания, выдаваемые преподавателем для самостоятельного выполнения;
- использовать при подготовке локальные документы института, размещенные на официальном сайте Института и в ЭИОС;
- при подготовке к экзамену параллельно прорабатывать соответствующие теоретические разделы дисциплины.

Методические рекомендации по подготовке реферата (доклада)

Одной из форм самостоятельной работы студента является подготовка реферата (доклада)

Цель реферата (доклада) - развитие у студентов навыков аналитической работы с научной литературой, анализа дискуссионных научных позиций, аргументации собственных взглядов. Подготовка рефератов (докладов) также развивает творческий потенциал студентов.

Рекомендации студенту:

- перед началом работы по написанию реферата (доклада) согласовать с преподавателем тему, структуру, литературу, а также обсудить ключевые вопросы, которые следует раскрыть в докладе;
 - представить реферат (доклад) преподавателю в письменной или электронной форме.

Любая форма самостоятельной работы студента начинается с изучения соответствующей литературы как в библиотеке, так и дома.

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

Рекомендации студенту:

выбранную монографию или статью целесообразно внимательно просмотреть. В книгах следует ознакомиться с оглавлением и справочным аппаратом, прочитать аннотацию и

предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро;

- при работе с Интернет-источником целесообразно также выделять важную информацию;

Выделяются следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов. Хороший конспект должен сочетать полноту изложения с краткостью.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация — очень краткое изложение содержания прочитанной работы. Резюме — наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги.

Записи в той или иной форме не только способствуют пониманию и усвоению изучаемого материала, но и помогают вырабатывать навыки ясного изложения в письменной форме тех или иных теоретических вопросов.