МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» Агроколледж

ВЕРЖДАЮ

Тирсктор агроколледжа

Агроколледжа

заочное отделение 3 голо 2021 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

ЕН 02. Экологические

основы

природопользован

Учебный план z38.02.01-21-9-1CБ.plx

38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО

ОТРАСЛЯМ) (бухгалтер, специалист по налогообложению)

Квалификация Бухгалтер

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 0 ЗЕТ

Часов по учебному плану 58 Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой - 3

в том числе:

контактная работа 6

самостоятельная работа 52

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс		3		Итого	
Вид занятий	УΠ	РΠ	итого		
Лекции	2	2	2	2	
Практические	4	4	4	4	
Итого ауд.	6	6	6	6	
Контактная работа	6	6	6	6	
Сам. работа	52	52	52	52	
Итого	58	58	58	58	

Программу составил(и):

Преподаватель, Косолапова А.А.



Рабочая программа дисциплины

Экологические основы природопользования

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ) (бухгалтер, специалист по налогообложению) (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 69)

составлена на основании учебного плана:

38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ) (бухгалтер, специалист по налогообложению)

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г. Директор агроколледжа *Шайр* Шайдулина Т.Б.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Председатель методической комиссии Вербицкая Н.В.

/TI: z38.02.01-21-9-1СБ.plx ctp. 3

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

УП: z38.02.01-21-9-1СБ.plx стр. 4

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у обучающихся способности действовать в направлении улучшения качества окружающей среды в профессиональной и бытовой деятельности, предлагать свои способы и механизмы регулирования взаимоотношений природы и общества.

Задачи:

Уровень 1

- рассмотреть сущность экологических процессов, поддерживающих биологическое разнообразие на планете и обеспечивающих устойчивое, самоподдерживающее равновесие в биосфере, определяющее возможность сохранения жизни на Земле;
- изучить влияние деятельности человека на биосферу;
- ознакомиться с основными нормативными документами природоохранного законодательства.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА						
Ц	кл (раздел) ОП:						
2.1	ходной уровень знаний:						
	ходной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется едеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом инобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 31.12.2015))						
	исциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как редшествующее:						
2.2.1	одготовка выпускной квалификационной работы						
2.2.2	РОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)						

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

	(МОДУЛЯ)
ОК 01.:	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 02.:	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
0	К 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
Знать:	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x

УП: z38.02.01-21-9-1СБ.plx Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Владеть: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Владеть: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Владеть: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; Знать: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уметь: Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Владеть: Уровень 1

Уровень 2 Уровень 3 УП: z38.02.01-21-9-1СБ.plx стр. 6

3.1	Знать:
3.1.1	- принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания;
3.1.2	- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
3.1.3	- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
3.1.4	- принципы и методы рационального природопользования;
3.1.5	- методы экологического регулирования;
3.1.6	- принципы размещения производств различного типа;
3.1.7	- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
3.1.8	- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
3.1.9	- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
3.1.10	- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
3.1.11	- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
3.1.12	- охраняемые природные территории.
3.2	Уметь:
3.2.1	- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
3.2.2	- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды их обитания;
3.2.3	- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.
3.3	Владеть:

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера- тура	Формы контроля
	Раздел 1. Организм и среда обитания							
1.1	Организм и среда обитания /Лек/	3	1			4	Л1.1Л2.1	Собеседов ание,тест
1.2	Понятие о среде обитания и экологических факторах. Особенности взаимодействия организма и среды /Ср/	3	6			2	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
1.3	Работа с учебной литературой, составление конспекта: "Воздействия важнейших абиотических факторов среды на живые организмы" /Ср/	3	6				Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
	Раздел 2. Виды загрязнения природной среды							
2.1	Природные и антропогенные загрязнения природной среды /Cp/	3	6			4	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
2.2	Экологически безопасное и рациональное управление отходами /Пр/	3	1			2	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
2.3	Классификация загрязнений окружающей среды. Миграции загрязнителей /Ср/	3	4			2	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
2.4	Работа с учебной литературой, составление конспекта /Cp/	3	4				Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
	Раздел 3. Рациональное природопользование							
3.1	Виды природопользования. Принципы рационального природопользования /Лек/	3	1			4	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест

УП: z38.02.01-21-9-1СБ.plx cтр.

3.2	Расчет предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение санитарнозащитной зоны предприятия /Пр/	3	1	2	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
3.3	ООПТ /Ср/	3	4		Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
	Раздел 4. Понятие мониторинга окружающей среды					
4.1	Мониторинг окружающей среды /Ср/	3	4	2	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
4.2	Состояние окружающей природной среды городов кемеровской области /Пр/	3	1	2	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
4.3	Редкие животные Кузбасса /Ср/	3	6		Л1.1Л2.1	
	Раздел 5. Мероприятия по охране окружающей среды					
5.1	Понятия об охране окружающей среды, природопользовании и экологической безопасности /Ср/	3	4	4	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
5.2	Природно-ресурсный потенциал России. Охраняемые природные территории. /Пр/	3	1	4	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
5.3	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах кемеровской области /Ср/	3	4	2	Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
5.4	Работа с учебной литературой, составление конспекта "Экологические права и обязанности граждан" /Ср/	3	4		Л1.1Л2.1	Собеседов ание, тест
5.5	/ЗачётСОц/	3	0			Собеседов ание

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

- 1. Экологические факторы. Классификация экологических факторов.
- 2. Закономерности действия факторов среды на живые организмы. Закон толерантности. Закон минимума. Понятие «лимитирующий фактор».
- 3. Адаптация организмов. Виды адаптации (морфологическая, физиологическая, биохимическая, этологическая).
- 4. Понятие о качестве окружающей среды. Экологическое нормирование качества природной среды: санитарногигиенические, эколого-технические, комплексные нормативы оценки воздействия на окружающую среду.
- 5. Источники экологического права.
- 6. Свет и его роль в жизни организмов. Фотопериодизм. Биоклиматический закон Хопкинса.
- 7. Вода в жизни организмов. Экологические группы организмов по отношению к воде.
- 8. Экологический кризис и экологические катастрофы.
- 9. Экологические кризисы в истории человечества. Пути выхода из экологического кризиса.
- 10. Экологический контроль и общественные экологические движения (организации и объединения по охране окружающей среды). Система экологического контроля в России.
- 11. Государственный учет природных ресурсов и загрязнителей.
- 12. Экологические права и обязанности граждан. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

УП: z38.02.01-21-9-1СБ.plx cтp. 8

- 13. Экологическая стандартизация и паспортизация.
- 14. Экологическая экспертиза, ее виды и функции.
- 15. Государственные и международные объекты охраны окружающей среды.
- 16. Типы, источники загрязнения окружающей среды.
- 17. Защита окружающей среды от загрязнения.
- 18. Экономические механизмы охраны окружающей среды.
- 19. Методы очистки (биологические, химические, физические и др.) выбросов и сбросов.
- 20. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека. Опасные для здоровья органические и неорганические соединения.
- 21. Опишите трофическую структуру смешанного леса.
- 22. Сравните жизненные формы растений тундры и лесов умеренных широт.
- 23. Выберите экологически обоснованный способ природопользования для следующего примера: «Необходимо сохранить уникальные сообщества южных степных растений на известковых склонах Бугульминскр-Белебеевской возвышенности. Склоны сильно разрушены вследствие перевыпаса домашнего скота. Только в глубоких оврагах сохранились остатки дубрав и лесной растительности. Кое-где на склонах встречаются заросли караганы».
- 24. Экологический мониторинг его виды и функции. Опишите структуру экологического мониторинга на примере Кемеровской области.
- 25. Влияние температуры окружающей среды на живые организмы. Опишите, какие морфологические и физиологические адаптации сформировались у белого медведя к действию низких температур.
- 26. В настоящее время одной из экологических проблем является эвтрофикация водоемов. Предложите ваши варианты по борьбе с этим явлением. Укажите их плюсы и минусы.
- 27. В настоящее время на Земле проживает более 7 миллиардов людей. Ученые посчитали, что экологическая емкость земного шара для вида Homo sapiens составляет 10-12 млрд. Предложите социально-экономические мероприятия по сдерживанию роста численности людей.
- 28. На момент организации заповедника на его территории площадью 190 га было отмечен 1 выводок обыкновенной лисицы. Через 6лет ее численность увеличилась до 30–35особей. Еще через 5 лет количество лисиц уменьшилось до 7– 9особей и стабилизировалось на этом уровне. Объясните, почему сначала численность лисиц резко возросла, а позже упала и стабилизировалась? Какие типы роста численности популяции продемонстрированы в данном примере?
- 29. Некоторые ученые предполагают, что к 2025г. Повышение средней глобальной температуры составит 2,5 градуса, а к 2050 г. 3-4 градуса. Опишите прогноз возможных последствий повышения температуры для России.
- 30. Если в лесу на площади 1 га взвесить отдельно всех насекомых, все растения, всех хищных позвоночных (земноводных, рептилий, птиц, млекопитающих вместе взятых), то представители какой группы суммарно будут самыми тяжелыми? Самыми легкими: объясните почему? (Используйте известные вам законы экологии).
- 31. В некоторых хозяйствах в одних и тех же прудах разводят и карпов, и уток. При этом рыбная продукция не снижается, а повышается. Предложите объяснение.
- 32. На устойчивость природного сообщества оказывают влияние: А) климат местности; Б) многообразие видов; В) особенности рельефа местности; Г) разнообразие и разветвленность экологических взаимодействий. Выберите два правильных ответа из предложенных. Аргументируйте свой выбор. Объясните, почему остальные ответы являются ошибочными.
- 33. Как изменится численность популяции белки через 1 год, если известно, что исходная численность популяции 3000 особей, соотношение мужских и женских особей 1:1. В среднем в выводке рождается 6 детенышей. Каждая самка в год приносит 2 помета. смертность популяции белок составляет 80%.
- 34. Сформулируйте общие понятия и дайте классификацию ресурсов.
- 35. Опишите категории и виды особо охраняемых природных категорий России.

УП: z38.02.01-21-9-1СБ.plx cтp. 9

- 36. Сформулируйте цели и задачи рационального природопользования.
- 37. Экологический потенциал территории, понятие базовых ресурсов природно-ресурсного потенциала и их экономическое значение.
- 38. Опишите основные причины современного неблагополучия в природопользовании.
- 39. Опишите основные направления охраны и рационального использования лесных и других биологических ресурсов. Особо охраняемые природные территории.
- 40. Охарактеризуйте понятие ущерба от загрязнения окружающей среды и истощения природных ресурсов. Виды ущерба и методы его определения
- 41. Охарактеризуйте методы, которые используются при проведении мониторинга. Основные виды мониторинга.
- 42. Дайте определение загрязнению и загрязнителям природной среды.
- 43. Дать определение экологического кризиса.
- 44. Дать оценку и прогнозирование состояния окружающей природной среды.
- 45. Охарактеризуйте значение лесов в природе и в жизни человека. Современное состояние лесных ресурсов России.

Фоил опенсии и средств представлен в приложении к рабоней программе

	6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
	6.1 Перечень программного обеспечения
Офисный пакет LibreOffice	
	6.2 Перечень информационных справочных систем
ЭБС "Земля знаний"	

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Номер ауд.	Номер ауд. Назначение Оборудование и ПО					
1319	Кабинет природопользования	Столы ученические – 17 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 36 шт., доска меловая – 1 шт., компьютер – 1 шт.				

8	8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
	8.1. Рекомендуемая литература					
		8.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	М.В. Гальперин	Экологические основы природопользования: учебник	ИНФРА - М, 2021			
		8.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Л2.1 Е. К. Хандогина, Н. А. Экологические основы природопользования: учебное пособие Москва:ФОРУМ:ИНФРА-2022 Хандогина Хандогина					

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации (указания) по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы студентов

УП: z38.02.01-21-9-1СБ.plx стр. 10

No	Дата внесения	№ протокола		Подпись
	изменений	заседания кафедры	Содержание изменений	подпись преподавателя, вносящего изменения
$\vdash \vdash$				
igsqcut				
\vdash				
\vdash				