

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Винер Валиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 05.10.2023 08:57:18
Уникальный программный ключ:
fceab25d7092f3bff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

**ФГБОУ ВО «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ**

Утверждено:
на заседании кафедры биологии, экологии и химии
протокол № 4 от 23.11.2022 г.
Зав. кафедрой подписано ЭЦП/Онина С.А.

Согласовано:
Председатель УМК
факультета биологии и химии
подписано ЭЦП/Чудинова Т.П.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
для очной формы обучения**

Менеджмент в природопользовании
Обязательная часть

программа бакалавриата

Направление подготовки (специальность)
05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки
Природопользование

Квалификация
Бакалавр

Разработчик (составитель) <u>Профессор, д. б.н., доцент</u> (должность, ученая степень, ученое звание)	<u>подписано ЭЦП/Кутлин Н.Г.</u> (подпись, Фамилия И.О.)
--	---

Для приема: 2021-2022 г.

Бирск 2022 г.

Составитель / составители: Кутлин Н.Г.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры биологии, экологии и химии
протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании
кафедры _____,
протокол № ____ от « ____ » _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании
кафедры _____,
протокол № ____ от « ____ » _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании
кафедры _____,
протокол № ____ от « ____ » _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании
кафедры _____,
протокол № ____ от « ____ » _____ 20 _ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.....	4
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся).....	6
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	13
4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.....	13
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.....	15
4.3. Рейтинг-план дисциплины	21
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	22
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	22
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины.....	22
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	23

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

Категория (группа) компетенций (при наличии ОПК)	Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности (ОПК-2);	ОПК-2.1. Знает	Знать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде
		ОПК-2.2. Умеет	Уметь использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
		ОПК-2.3. Владеет	Владеть навыками использования теоретических основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
Разработка и реализация проектов	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);	УК-2.1. Знать принципы целеполагания, постановки задач, способы их решения; основы оценки имеющихся ресурсов и ограничений; систему российского и международного права	Знать принципы целеполагания, постановки задач, способы их решения; основы оценки имеющихся ресурсов и ограничений; систему российского и международного права
		УК-2.2. Уметь формулировать цели и задачи, выбирать оптимальные способы их решения; учитывать имеющиеся ресурсы и	Уметь формулировать цели и задачи, выбирать оптимальные способы их решения; учитывать имеющиеся ресурсы и ограничения

		ограничения для достижения поставленных целей и задач; применять правовые нормы при решении поставленных целей и задач	для достижения поставленных целей и задач; применять правовые нормы при решении поставленных целей и задач
		УК-2.3. Владеть навыками постановки целей, выбора оптимальных способов решения поставленных целей и задач; оценки имеющихся ресурсов и ограничений; применения правовых норм для решения поставленных целей и задач	Владеть навыками постановки целей, выбора оптимальных способов решения поставленных целей и задач; оценки имеющихся ресурсов и ограничений; применения правовых норм для решения поставленных целей и задач

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Менеджмент в природопользовании» относится к обязательной части.

Дисциплина изучается на ___3___ курсе в ___6___ семестре.

Цель изучения дисциплины: формирование знаний , умений и навыков планирования и реализации профессиональных мероприятий в биологии и экологии, готовности руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

ФГБОУ ВО «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Менеджмент в природопользовании» на 6 семестр

очная

форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	3/108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	44.2
лекций	16
практических/ семинарских	28
лабораторных	0
контроль самостоятельной работы (КСР)	0
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) ФКР	0.2
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СРС)	63.8
Учебных часов на подготовку к зачету (Контроль)	0

Форма контроля:

Зачет 6 семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Лек	П	Зч	СР С			
3 курс / 6 семестр								
1	Основные понятия природопользования							
2	Анализ взаимосвязей в эколого-экономической системе Рациональное природопользование. Эколого-экономическая система. Анализ взаимосвязей в эколого-экономической системе	2	4		8	Осн. лит-ра №№ 1,2	Тестирование	Практические работы
3	Общесистемные обобщения экологии							
4	Основные законы сложения систем в природе	4	4		11	Осн. лит-ра №№ 1,2	Тестирование	Практические работы

	<p>Основные законы сложения систем. Законы внутреннего развития системы. Законы термодинамики систем. Законы иерархии систем. Принципы и законы отношения «система — среда». Общие закономерности организации экосферы и биосферы Земли. Законы системы «человек — природа». Законы природопользования. Основные правила и законы социальной экологии. Принципы охраны среды жизни и поведения человека</p>							
5	<p>Основные понятия экологического права.</p>							
6	<p>Экологическая права</p> <p>Основные понятия экологического права. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды. Право природопользования. Охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности. Экологическая экспертиза и процедура оценки воздействия на окружающую среду. Права граждан в области охраны окружающей среды. Эколого-правовая ответственность за экологические правонарушения. Возмещение вреда, причиненного экологическим правонарушением. Разрешение споров в области охраны окружающей среды</p>	2	4	12	<p>Осн. лит-ра №№ 1,2,3 Доп. лит-ра № 1</p>	Тестирование	Практические работы	

7	Охраны и рационального использования природных ресурсов и объектов							
8	Природные ресурсы и объекты Охрана и рациональное использование земель. Охрана и рациональное использование недр. Охрана и рациональное использование вод. Охрана и рациональное использование лесов. Охрана и рациональное использование животного мира. Охрана атмосферного воздуха, озонового слоя атмосферы и околоземного космического пространства. Особо охраняемые природные территории и объекты. Международно-правовой механизм охраны окружающей среды	2	4		8	Осн. лит-ра №№ 1,2	Тестирование	Практические работы
9	Функция планирования экологического менеджмента							
10	Планирования экологического менеджмента Оптимизация планов размещения производительных сил в регионе Формирование и развитие информационных систем управления рациональным природопользованием Программно-целевая оптимизация системы охраны окружающей среды Формирование бизнес-плана и стратегического	2	4		8	Осн. лит-ра №№ 1,2	Тестирование	Практические работы

	планирования региональной эколого-экономической системы							
11	Функции мотивации и контроля в экологическом менеджменте							
12	Управления качеством охраны окружающей среды Методы управления качеством охраны окружающей среды. Административные методы управления природоохранной деятельностью Экономические методы управления природоохранной деятельностью. Рыночные методы управления природоохранной деятельностью. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды в российской практике. Контроль экологической регламентации хозяйственной деятельности природопользователя.	2	4		8.8	Осн. лит-ра №№ 1,2	Тестирование	Практические работы
13	Международные стандарты систем экологического менеджмента							
14	Международные стандарты Международные стандарты ISO 14000. Оценка ущерба в системах экологического менеджмента. Библиографический список. Глоссарий	2	4		8	Осн. лит-ра №№ 1,2	Тестирование	Практические работы
15	Зачет			1	0.2			

Итого по 3 курсу 6 семестру	16	28	1	64				
Итого по дисциплине	16	28	1	64				

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции: Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности (ОПК-2);

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения (Зачет)	
		Незачтено	Зачтено
ОПК-2.1. Знает	Знать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде	Знания не сформированы	Знания полностью сформированы
ОПК-2.2. Умеет	Уметь использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	Умения не сформированы	Умения в основном сформированы
ОПК-2.3. Владеет	Владеть навыками использования теоретических основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и	Владение навыками не сформировано	Владение навыками в основном сформировано

	наук об окружающей среде в профессиональной деятельности		
--	--	--	--

Код и формулировка компетенции: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения (Зачет)	
		Незачтено	Зачтено
УК-2.1. Знать принципы целеполагания, постановки задач, способы их решения; основы оценки имеющихся ресурсов и ограничений; систему российского и международного права	Знать принципы целеполагания, постановки задач, способы их решения; основы оценки имеющихся ресурсов и ограничений; систему российского и международного права	Знания не сформированы	Знания полностью сформированы
УК-2.2. Уметь формулировать цели и задачи, выбирать оптимальные способы их решения; учитывать имеющиеся ресурсы и ограничения для достижения поставленных целей и задач; применять правовые нормы при решении поставленных целей и задач	Уметь формулировать цели и задачи, выбирать оптимальные способы их решения; учитывать имеющиеся ресурсы и ограничения для достижения поставленных целей и задач; применять правовые нормы при решении поставленных целей и задач	Умения не сформированы	Умения в основном сформированы

УК-2.3. Владеть навыками постановки целей, выбора оптимальных способов решения поставленных целей и задач; оценки имеющихся ресурсов и ограничений; применения правовых норм для решения поставленных целей и задач	Владеть навыками постановки целей, выбора оптимальных способов решения поставленных целей и задач; оценки имеющихся ресурсов и ограничений; применения правовых норм для решения поставленных целей и задач	Владение навыками не сформировано	Владение навыками в основном сформировано
--	---	-----------------------------------	---

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины. Баллы, выставляемые за конкретные виды деятельности представлены ниже.

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-2.1. Знает	Знать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде	Тестирование
ОПК-2.2. Умеет	Уметь использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	Практическая работа по теме
ОПК-2.3. Владеет	Владеть навыками использования теоретических основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны	Практическая работа по теме

	природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	
УК-2.1. Знать принципы целеполагания, постановки задач, способы их решения; основы оценки имеющихся ресурсов и ограничений; систему российского и международного права	Знать принципы целеполагания, постановки задач, способы их решения; основы оценки имеющихся ресурсов и ограничений; систему российского и международного права	Тестирование
УК-2.2. Уметь формулировать цели и задачи, выбирать оптимальные способы их решения; учитывать имеющиеся ресурсы и ограничения для достижения поставленных целей и задач; применять правовые нормы при решении поставленных целей и задач	Уметь формулировать цели и задачи, выбирать оптимальные способы их решения; учитывать имеющиеся ресурсы и ограничения для достижения поставленных целей и задач; применять правовые нормы при решении поставленных целей и задач	Практическая работа по теме
УК-2.3. Владеть навыками постановки целей, выбора оптимальных способов решения поставленных целей и задач; оценки имеющихся ресурсов и ограничений; применения правовых норм для решения поставленных целей и задач	Владеть навыками постановки целей, выбора оптимальных способов решения поставленных целей и задач; оценки имеющихся ресурсов и ограничений; применения правовых норм для решения поставленных целей и задач	Практическая работа по теме

Критериями оценивания при модульно-рейтинговой системе являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины

для зачета: текущий контроль – максимум 50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10).

Шкалы оценивания:

для зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов.

Тестовые задания

Описание тестовых заданий: тестовые задания включают тесты закрытого типа (с одним правильным ответом), тесты на установлении последовательности и на установление соответствия. Оценка за выполнение тестовых заданий выставляется на основании процента заданий, выполненных студентами в процессе прохождения промежуточного и рубежного контроля знаний

1. Аудитор использует правила учета законов и нормативных актов:

- а) только при аудите финансовой отчетности;
 - б) при выполнении специального задания по проверке соблюдения законов и нормативных актов;
 - в) при подготовке отдельного аудиторского отчета.
2. В крупных организациях выполнение обязанностей по предотвращению и выявлению фактов несоблюдения законодательства осуществляет:
- а) руководство организации;
 - б) отдел внутреннего аудита или ревизионная комиссия;
 - в) бухгалтерия организации.
3. При проверке фактов несоблюдения законодательства применяются:
- а) процедуры оптимального планирования аудиторской проверки;
 - б) тесты системы внутреннего контроля и процедуры проверки по существу;
 - в) процедуры, направленные на выявление фактов несоблюдения законов и нормативных актов.
4. Что понимается под термином «мошенничество» согласно международным стандартам:
- а) преднамеренное действие, повлекшее неправильное представление финансовой отчетности;
 - б) сговор группы лиц из числа руководства или сотрудников организации;
 - в) незаконные действия руководства и других должностных лиц по управлению предприятием.
5. Термин «ошибка» в соответствии со стандартом 240 «Ответственность аудитора по рассмотрению мошенничества и ошибок в процессе аудита финансовой отчетности» - это:
- а) изменение учетных записей или документов;
 - б) отражение в учете несуществующих операций;
 - в) непреднамеренные ошибки, описки в бухгалтерском учете,
6. Для выявления фактов мошенничества и ошибок аудитор должен планировать и осуществлять аудит:
- а) на основе соблюдения этических принципов;
 - б) с позиции профессионального скептицизма;
7. К последующим событиям относятся:
- а) факты, обнаруженные после отчетного периода, до даты и после подписания аудиторского заключения;
 - б) события и факты, произошедшие в деятельности организации после 31 декабря отчетного года;
 - в) события, произошедшие в деятельности организации после окончания отчетного года до даты утверждения отчетности.
8. Что аудитор обязан выявить и оценить при подготовке аудиторского заключения:
- а) факты, обнаруженные до опубликования финансовой отчетности;
 - б) факты, обнаруженные после опубликования финансовой отчетности;
 - в) События, имевшие место до даты подписания аудиторского заключения.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания выполнения тестовых заданий

Описание методики оценивания выполнения тестовых заданий: оценка за выполнение тестовых заданий ставится на основании подсчета процента правильно выполненных тестовых заданий.

Критерии оценки (в баллах):

- **9-10** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 81 – 100 %;
- **7-8** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 61 – 80 %;
- **4-6** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 41 – 60 %;
- **до 4** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 40 %;

Практические работы

Практические работы, являются важным источником познания нового материала, способствуют формированию и совершенствованию практических умений и навыков обучающихся.

Оценка и стоимостное выражение полезности природных ресурсов

Оценки, применяемые при взаимоотношении общества и предприятий, использующих природные ресурсы или загрязняющих окружающую среду, делятся на три группы. Первая группа – оценки общественной полезности природных ресурсов, вторая (цены, налоги) – стоимостные нормативно определяемые оценки: третья (лицензии) – рыночные цены. Эти три вида оценок могут быть определены по каждому из элементов окружающей среды и их значение не обязательно будет одинаковым. Стоимостная оценка полезности природного ресурса базируется на его представлении в качестве элемента национального богатства, вовлекаемого в производственный процесс. Ее количественное определение базируется на двух показателях: 1) затраты на подготовку и использование; 2) прибыль потребителя от использования ресурса. Первый показатель C_1 предполагает, что чем ближе к поверхности земли сырье, тем меньше затраты на его извлечение и тем ниже его оценка. Второй показатель C_2 ориентирован на потребительскую ценность ресурса и, следовательно, позволяет учесть качество ресурса, мировые цены, направления использования, дефицитность. Реальная стоимостная оценка ресурса оказывается в интервале $C_1 \leq C \leq C_2$. На практике выбор значения C требует преодоления существенных методических трудностей. Например, для технологического или производственного процесса, где природный ресурс – элемент из большого комплекса материалов и энергии, определение прибыли на единицу одного из многих ресурсов будет носить отпечаток субъективизма. Стоимостная оценка затрат, связанных с использованием ресурса, методически усложняется при обострении его дефицитности, когда каждая единица использования ресурса в одном производстве связана с ее отвлечением в другом, где затраты из-за этого повышаются. Наиболее важна оценка природного ресурса, если он покупается предприятием (собственником) или принимается на баланс как часть капитала.

Задание 1. Проанализируйте ситуацию и объясните процесс. Одна европейская страна оценивает свой энергетический ресурс (каменный уголь) по цене $C = 1500$ у.е. за тыс. т, добыча его сложна и требует обогащения. На другом континенте данный ресурс имеет цену $C = 750$ у.е. за тыс. т. Выгодно ли экспортировать ресурс? Когда выгодно? Будет ли успешным импорт, если оценить стоимость таможенных сборов, услуги транспортников, обогащение и др. накладные расходы. Свой ответ обоснуйте.

Оценка земли. Если при использовании земли ежегодная прибыль равна K , то при сложившемся коэффициенте эффективности одновременных вложений E цена участка земли составит $C = R/E$. Региональная оценка K учитывает вид землепользования, характер почвы, обеспеченность водой, транспортом и энергией.

Задание 2. Две организации претендуют на использование 58 га земли. Одна намеревается использовать территорию как земли рекреационного назначения, в перспективе развернуть рекреационный комплекс с базой отдыха и лечения, создать сеть развлекательных и увеселительных мероприятий (обеспеченность транспортными системами, связью и водными ресурсами хорошая). Другая предлагает обосновать здесь лесной питомник для хвойных и лиственных пород. Облесенность земель данного района – малая. Почвы близки к лесным, исторически в данной территории обитали представители хвойных и лиственных пород, в том числе редких. Обоснуйте выбор. Докажите ценность того или иного использования земель.

Оценка леса. Лесные ресурсы оцениваются как затраты на ведение и воспроизводство лесного хозяйства. Сумма этих затрат в расчете на 1 м³ древесины называется лесной таксой. Ее нормативное значение устанавливают по группам лесов и видам древесины. Лесовоспроизводство предусматривает подготовку участков, посадку семян, уход за молодым лесом. Длительность процесса лесовозобновления составляет 80-100 лет для хвойных пород, 80 – 250 лет – для кедра, 20 – 30 лет – для лиственных пород.

Задание 3. Город NN рассматривает предложения трех компаний по кон-курсному лесовосстановлению пригородной территории.

Компания 1. На 10 га площади готова высеять саженцы хвойных пород и через 18 лет предоставить территорию для сбора ягод, грибов, рекреационных целей.

Компания 2. 10 га засеивает широколиственными породами и через 5-7 лет предоставляет горожанам территорию для рекреационных целей.

Компания 3. Высаживает кедры, на 25 лет закрывает территорию. Дальнейший доход от кедровника делит на паях с городом. Учитывайте: – особенность лесов как

очистителей воздуха, – затраты на посадку и уход за разными породами, – биологию породы, скорость продукции, – экологические характеристики леса. Оценка древесины. Отличается от оценки леса, так как включает дополнительные затраты на заготовку и подготовку к использованию. Если лесной массив отчуждается под промышленную застройку, то его оценка включает снижение дохода леспромпхоза, затраты на выращивание леса на другой территории, т.е. весь комплекс затрат общества на восстановление первоначальной ситуации по обеспечению лесоматериалами. Задание 4. Предложите наиболее экономичный вариант использования лесного участка и лесоматериалов.

1. Участок смешанного леса используется для производства строительных материалов. Стоимость хвойных пиломатериалов вдвое выше таковых лиственных. Но доставка до деревообрабатывающего комбината приводит к удорожанию сырья в полтора раза, по сравнению с обработкой таковых на месте.
2. Строительство полного обрабатывающего комплекса приведет к удорожанию (в первые годы его работы) пиломатериалов в 1,3 раза. Перевозка к потребителю добавит еще к стоимости 0,25%.
3. Распиловка лесоматериалов на местных пиломатериалах приведет к удорожанию всего в 1,1 раза, но не даст пиломатериалу высокого качества. Кроме того, необходимы затраты на доставку готовой продукции к потребителю и переработка отходов. Ответ обоснуйте.

Оценка воды. Оценка воды зависит от ее дефицитности. При изобилии воды (океан, море, крупная река) она бесплатная, так как забираемая вода компенсируется естественным пополнением. В условиях недостатка воды ее оценка базируется на принципах рентных платежей. Чем больше доход хозяйства от получаемой воды, тем больше дифференциальная рента и тем выше оценка воды. Очевидно, что должны учитываться затраты на доставку, подготовку и очистку воды, направления ее использования. Задание 5. Оцените два направления возможного использования вод в городе с недостатком воды питьевого назначения. Первое – вода забирается из открытого источника (небольшая река), проводится ее очистка, обеззараживание и в дальнейшем вода с водоканала поступает в городскую сеть. Второе – вода поднимается с глубины более 150 м, очищается от небольшого количества солей и подается в сеть. Покажите возможные трудности, достоинства и недостатки обоих вариантов. Оценка атмосферы. Атмосферный воздух пока бесплатен в силу отсутствия реального дефицита. Оценка полезных ископаемых. Простейший способ оценки месторождения – это вычисление суммы расходов на добычу всей массы полезных ископаемых. Однако этот подход не учитывает сопоставимость с другими месторождениями, где соответствующие расходы могут быть ниже или выше. Оценка месторождения через дифференциальную ренту допускает расчет возможной прибыли при переработке полезных ископаемых в полуфабрикат или готовый продукт. Третий подход при оценке месторождения предполагает расчет дифференциальной ренты от использования ресурсов оцениваемого месторождения по сравнению с аналогичным сырьем по стандарту. Задание № 6. Предложите свои варианты заданий по расчету оценки месторождения полезных ископаемых, с учетом ренты, транспортных возможностей, вложений при освоении и изыскании. Учтите предыдущие задания и знания коллег.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания выполнения практических работ

Описание методики оценивания выполнения практических работ: оценка за выполнение тестовых заданий ставится на основании знания теоретического материала по теме практической работы, умений и навыков применения знаний на практике, работы с оборудованием, анализировать результаты практической работы.

Критерии оценки (в баллах):

- 5 баллов выставляется студенту, если демонстрируются знания темы, цели и задач практической работы, хода работы, применяемых методик исследования; демонстрируется полное знание теоретического материала по теме практической работы (в процессе обсуждения, при ответе на контрольные вопросы); демонстрируются умения и навыки работы с оборудованием, применения знания на практике, анализа результатов практической работы и формулирование выводов, владение навыками прикладной деятельности;

- 4 балла выставляется студенту, если демонстрируются знания темы, цели и задач практической работы, хода работы, имеются пробелы в знании применяемых методик исследования; демонстрируется неполное знание фактического материала по теме практической работы (в процессе обсуждения, при ответе на контрольные вопросы); демонстрируются некоторые недостатки умения работать с оборудованием, применять знания на практике, недостатки владения навыками прикладной деятельности и способности анализировать результаты практической работы, формулировать выводы, проследить причинно-следственные связи;
- 3 балла выставляется студенту, если демонстрируются неполные знания цели и задач практической работы, хода работы, применяемых методик исследования; демонстрируется неполное, несистемное знание теоретического материала по теме практической работы (в процессе обсуждения, при ответе на контрольные вопросы); демонстрируются заметные недостатки в умении работать с оборудованием, применять знания на практике, недостаточно владеет навыками прикладной деятельности, способностью анализировать результаты практической работы и формулировать выводы, проследить причинно-следственные связи;
- 0-2 балла выставляется студенту, если демонстрируются полное или почти полное отсутствие знания цели и задач практической работы, хода работы, применяемых методик исследования; демонстрируется полное или почти полное отсутствие знания теоретического материала по теме практической работы (в процессе обсуждения, при ответе на контрольные вопросы); демонстрируются значительные недостатки умения работать с оборудованием, применять знания на практике, владения навыками прикладной деятельности, способности анализировать результаты практической работы и формулировать выводы, проследить причинно-следственные связи.

Зачет

Зачет является оценочным средством для всех этапов освоения компетенций.

Примерные вопросы к зачету, 3 курс / 6 семестр

1. Принципы, задачи, предмет, цель, концепция, механизмы, функции, стратегия, методология и инфраструктура экологического менеджмента.
2. Краткие исторические сведения и этапы развития экологического менеджмента.
3. Классификация экологических служб по типу структуры. Достоинства и недостатки структуры экологического менеджмента первого, второго, третьего и четвертого типов.
4. Классификация экологических служб по способу организации. Достоинства и недостатки экологических дифференцированного, программного и смешанного типов.
5. Преимущества предприятий от внедрения систем экологического менеджмента.
6. Менеджер на предприятии: определение, его роль по принятию решения, информационная роль, пять базовых определений любого менеджера.
7. Профессиональные требования к менеджеру.
8. Менеджер–эколог на предприятии. Цели, задачи и круг обязанностей менеджера-эколога
9. Команда менеджера-эколога и его работа на стадии управления отходами в условиях развития чрезвычайной ситуации, в системе страховой политики.
10. Основные предпосылки разработки и принятия международных стандартов систем экологического управления – ИСО 14000.
11. Общая характеристика и взаимосвязь между стандартами систем управления качеством продукции (ИСО 9000)
12. Российские стандарты в области экологического менеджмента.
13. Стандарты серии Р ИСО 14000, определяющие принципы экологического управления на предприятии. Различия в понятиях «экологический менеджмент» и «экологическое управление».
14. Модель систем и управления окружающей средой, согласно ГОСТ Р ИСО 14000-98.
15. Этапы создания системы управления окружающей средой: экологическая политика, планирование, внедрение и функционирование систем управления окружающей средой.

16. Проведение проверок и контролирующие действия, анализ системы экологического менеджмента со стороны руководства.
17. Серии оценки экологической эффективности: планирование, выполнение, рассмотрение и улучшение всего процесса (по ГОСТ Р ИСО 14000).
18. Экологическая маркировка (сертификация). Основная цель экологической маркировки. Экологическая маркировка 1-го, 2-го и 3-го типов.
19. Стандарт, устанавливающий инструменты экологического контроля Р ИСО 190011- 2003.
20. Рекомендации по аудиту систем и менеджмента качества и охраны окружающей среды.
21. Экологический аудит. Понятие, предмет, цели и задачи аудита. Экоаудитор.
22. Внешний и внутренний аудит и методы проведения.
23. Методика оценки эффективности систем производственного экологического управления с учетом требований и рекомендаций ИСО 14001
24. Основные принципы, обеспечивающие эффективность экоаудита.
25. Международные стандарты по экологическому аудиту и систем экологического управления.
26. Порядок и этапы экологического аудита. Информационное обеспечение экоаудита.
27. Налоговое стимулирование в экологической сфере.
28. Платежи за природопользование: за природные ресурсы, за загрязнение окружающей среды, на воспроизводство и охрану окружающей среды.
29. Расчеты платы за загрязнение природной среды.
30. Налоговое стимулирование в экологической сфере в мире и РФ.
31. Экологизация налоговых систем, налоговая политика и экологические налоги
32. Система финансирования экологического менеджмента.
33. Потенциальные источники финансирования природоохранной деятельности.
34. Функции экологического страхования. Обязательное и добровольное страхование.
35. Классификация объектов, осуществляющих экологическое страхование.
36. Особенности тарифной политики при осуществлении экологического страхования в РФ

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания зачета

Зачет выставляется по рейтингу, в зависимости от эффективности работы в процессе изучения дисциплины, что определяется количеством набранных баллов за все виды заданий текущего и рубежного контроля зачтено – от 60 до 110 баллов не зачтено – от 0 до 59 баллов.

1.3. Рейтинг-план дисциплины

Таблица перевода баллов текущего контроля в баллы рейтинга

	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1
2		5	4	3	2	2	2	2	2	1
3			5	4	3	3	3	2	2	2
4				5	4	4	3	3	3	2
5					5	5	4	4	3	3
6						5	5	4	4	3
7							5	5	4	4
8								5	5	4
9									5	5
10										5

Рейтинг-план дисциплины представлен в Приложении 1.

2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

Основная литература

1. Струкова, Мария Николаевна. Экологический менеджмент и аудит [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки 18.03.02, 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; М-во образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2016. - 328с
2. Коробко, В.И. Экологический менеджмент : учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 303 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118199>
3. Годин, А.М. Экологический менеджмент : учебное пособие / А.М. Годин. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 88 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452542>

Дополнительная литература

1. Менеджмент : учебник для студ.вузов, обуч. по спец. "Менеджмент организации" / В. Р. Веснин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Проспект, 2007. — 502

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>.
2. Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>.
3. Университетская библиотека онлайн biblioclub.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>.
4. Электронная библиотека УУНиТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.bashedu.ru/>.
5. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rsl.ru/>.
6. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--90ax2c.xn--p1ai/viewers/>.
7. Национальная платформа открытого образования proed.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://npoed.ru/>.
8. Электронное образование Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.bashkortostan.ru/>.
9. Информационно-правовой портал Гарант.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

Программное обеспечение

1. Office Professional Plus - Договор №0301100003620000022 от 29.06.2020, Договор № 2159-ПО/2021 от 15.06.2021, Договор №32110448500 от 30.07.2021
2. УПРЗА "Эколог" 4.0, Модуль "Застройка и высота", модуль "ГИС-Стандарт" - Договор №33-VIII-2018 от 30.08.2018г.
3. Windows - Договор №0301100003620000022 от 29.06.2020, Договор № 2159- ПО/2021 от 15.06.2021, Договор №32110448500 от 30.07.2021

4. Браузер Google Chrome - Бесплатная лицензия
https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_text.html

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория 11(БФ)	Лекционная, Семинарская, Для курсового проектирования, Для консультаций, Для контроля и аттестации	Коммутатор d-link , источник бесперебойного питания арс, компьютеры в сборе, учебная мебель, доска.
Аудитория 24(БФ)	Для хранения оборудования	Компьютеры в сборке, принтер canon 2900, принтер kyosera 2235, принтер kyosera 2135, принтер brother, ксерокс canon fc-206, весы электронные, весы св-200, мультимедиапроектор vivitek, нитратомер портативный нитрат-тест, нитрат-тест 2 созкс, ноутбук asus, термогигрометр testo 622, холодильник pozis свияга 445-1, экран проекционный на треноге, учебно-методическая литература, бинокль блц 10x40, весы напольные, электропанель-конвектор ballu camino bec/v(vr)-2000. Программное обеспечение <ol style="list-style-type: none"> 1. Office Professional Plus 2. Windows
Аудитория 30(БФ)	Для самостоятельной работы	Учебная мебель, компьютеры в сборе, принтер canon, учебно-методические материалы. Программное обеспечение <ol style="list-style-type: none"> 1. Office Professional Plus 2. УПРЗА "Эколог" 4.0, Модуль "Застройка и высота", модуль "ГИС-Стандарт" 3. Windows
Аудитория 41(БФ)	Лекционная, Семинарская, Для консультаций, Для контроля и аттестации	Доска, мультимедиапроектор, настенный экран, учебная мебель.
Аудитория 42(БФ)	Для самостоятельной работы	Принтер canon, учебно-методические материалы, учебная мебель, компьютеры в

		сборе. Программное обеспечение 1. УПРЗА "Эколог" 4.0, Модуль "Застройка и высота", модуль "ГИС- Стандарт" 2. Office Professional Plus 3. Windows 4. Браузер Google Chrome
--	--	---