

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт географии, геологии, туризма и сервиса

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе,  
качеству образования – первый  
проректор

  
\_\_\_\_\_ Хагуров Т.А.

подпись

« 26 » \_\_\_\_\_ мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Б1.О.31 Экологическая документация предприятия

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) Экологическая безопасность; Природоохранные технологии

Форма обучения очная

Квалификация бакалавр

Краснодар 2023

Рабочая программа дисциплины «Экологическая документация предприятия» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Программу составил:

Ю.А. Постарнак, канд. биол. наук, доц.

Рабочая программа дисциплины «Экологическая документация предприятия» утверждена на заседании кафедры геоэкологии и природопользования протокол № 7 «10» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой (разработчика) Болотин С.Н.

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии ИГГТиС протокол № 5 «23» мая 2023 г.

Председатель УМК ИГГТиС Филобок А.А.

Рецензенты:

1. Демури́н Я.Н. - зав. отделом подсолнечника ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
2. Беку́х З.А. - доц. каф. физической географии КубГУ

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

### 1.1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экологическая документация предприятия» является знание обучающимися основных положений в области управления системой экологической документации любой степени сложности при проектировании, внедрении и функционировании системы экологического менеджмента согласно международным стандартам.

### 1.2 Задачи дисциплины

1. изучение общих положений, историй развития системы управления экологической документацией на предприятии;
2. виды современной системы управления экологической документацией на предприятии в экологии и природопользовании;
3. экономическая, финансовая, нормативно-правовая, организационно-управленческая, отчетно-статистическая основы экологического менеджмента;
4. возможности экологического аудита и аудита природопользования для повышения эффективности системы управления экологической документацией на предприятии;
5. перспективы использования возможностей системы управления экологической документацией на предприятии в связи с появлением и развитием новых процессов в экономике: иностранных и отечественных инвестиций, перехода права собственности на предприятия и иные объекты, банкротства предприятий;
6. особенности формирования и перспективы развития рынка экологических работ, товаров, услуг, природных ресурсов (природных объектов), производственных объектов на современном этапе;
7. перспективы использования международного и российского опыта для развития системы управления экологической документацией на предприятии

### 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологическая документация предприятия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

### 1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	знает права и обязанности гражданских и юридических лиц по рациональному использованию ресурсов природы – историю развития экологического права; – современное природоохранное законодательство; – основные законы по природопользованию; – перспективы развития экологического права.
ИПК-2.1 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	умеет использовать теоретические знания в области правовые основы природопользования и охраны окружающей среды в практической деятельности; – читать и составлять соответствующие экологические нормативно-правовые документы владеет методиками оценки экологической безопасности

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	производственных объектов, методами оценки степени антропогенного воздействия на компоненты окружающей природной среды; - приемами правовой оценки воздействий на природу; - способностью работать с юридическими справочниками, кодексами, нормативно-правовыми документами
ПКУВ-1 Способен осуществлять проведение производственного экологического контроля и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	
ПКУВ - 1.1 Способен осуществлять проведение производственного экологического контроля и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	знает права и обязанности гражданских и юридических лиц по рациональному использованию ресурсов природы – умеет использовать теоретические знания в области оценки экологической безопасности в практической деятельности; пользоваться средствами экологического контроля контроля; – оценивать последствия причиненного вреда природе; – использовать знания в своей профессиональной деятельности; – пользоваться основными нормативно-правовыми документами; – пользоваться основными нормативно-правовыми документами; – использовать разнообразные источники информации для получения правовых знаний; – разрабатывать мероприятия в конкретных направлениях экологического менеджмента и контроля; владеет методами проведения экологического контроля, экологической экспертизы; – методами экологического нормирования и стандартизации; – методами подготовки отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды; – методами экологического менеджмента в управлении экологической документацией и природопользования – методами деятельности в области экологической политики предприятия; – организации системы управления экологической документацией и экологического менеджмента.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	72,3	72,3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	68	68
В том числе:		
Занятия лекционного типа	34	34
Лабораторные занятия	-	-
Практические занятия	34	34

<b>Иная контактная работа:</b>			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	0,3
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		<b>72</b>	<b>72</b>
В том числе:			
Проработка учебного (теоретического) материала		22	22
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		24	24
Реферат		6	6
Подготовка к текущему контролю		20	20
<b>Контроль:</b>			
Подготовка к экзамену		35,7	35,7
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	180	180
	<b>в том числе контактная работа</b>	72,3	72,3
	<b>зач. ед</b>	5	5

## 2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Экологический менеджмент - система управления экологической документацией на предприятии	8	2	2		4
2.	Понятие законодательства об охране окружающей среды и использовании природных ресурсов	8	2	2		4
3.	Право собственности на природные ресурсы и право природопользования	8	2	2		4
4.	Правовые основы экологического управления	8	2	2		4
5.	Правовой режим отдельных природных ресурсов	8	2	2		4
6.	Правовое регулирование использования природных ресурсов континентального шельфа и исключительной экономической зоны	8	2	2		4
7.	Ответственность за нарушение природоресурсного законодательства	8	2	2		4
8.	Система управления окружающей средой на предприятии	8	2	2		4
9.	Экологический менеджмент и управление отходами	8	2	2		4
10.	Система управления природопользованием на предприятии	8	2	2		4
11.	Экологический менеджмент на различных стадиях инвестиционного процесса	8	2	2		4
12.	Возможные направления экологического менеджмента при переходе права собственности на предприятия и иные объекты и банкротстве предприятий	8	2	2		4
13.	Экономические рычаги экологического менеджмента и их нормативно-правовая основа.	8	2	2		4
14.	Экономическая оценка и учет природных ресурсов и ущерба от загрязнения окружающей среды	8	2	2		4
15.	Экологические издержки, управленческий учет и стандарты финансовой отчетности	8	2	2		4

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
16.	Финансирование мероприятий, программ и проектов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию	10	2	2		6
17.	Экологический аудит в системе менеджмента. Место и роль экологического аудита в системе менеджмента предприятия	10	2	2		6
	<i>Итого по дисциплине:</i>	144	34	34	0	72

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

## 2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

### 2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1.	Экологический менеджмент - система управления экологической документацией на предприятии	Структура и содержание эффектов от внедрения экологического менеджмента на предприятии. Экологическая политика предприятия. Экологическое управление и устойчивое развитие. Исторические рамки становления менеджмента. Появление экологического менеджмента. Анализ основных исторических этапов эволюции мирового рыночного хозяйства и условий зарождения экологического менеджмента. Этапы развития мирового рыночного хозяйства	У, Р
2.	Понятие законодательства об охране окружающей среды и использовании природных ресурсов	Понятие и предмет природоресурсного законодательства как самостоятельной отрасли законодательства и составной части системы российского законодательства. Система природоресурсного законодательства по юридической силе. Соотношение Конституции Российской Федерации, законодательных актов, Указов Президента РФ, постановлений Правительства РФ и др.	П, Л
3.	Право собственности на природные ресурсы и право природопользования	Понятие права собственности на природные ресурсы, Права на земельные участки, Платность пользования земельными участками, Проблемы разграничения государственной собственности на природные ресурсы. Право муниципальной собственности на природные ресурсы. Право собственности граждан и юридических лиц на природные ресурсы. Основания возникновения и прекращения права собственности на природные ресурсы. Право природопользования: понятие, принципы, виды. Основания возникновения и прекращения права природопользования.	П, Л
4.	Правовые основы экологического управления	Содержание (функции, направления) государственного экологического управления. Понятие оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), цели и принципы ОВОС. Объекты ОВОС. Стадии проведения ОВОС. Экологическая экспертиза. Понятие и цели экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы. Государственная экологическая экспертиза. Общественная экологическая экспертиза.	П, Л
5.	Правовой режим отдельных природных ресурсов	Лес как природный объект, природный ресурс, объект. Виды прав на лесные участки. Охрана, защита, воспроизводство лесов. Основания возникновения и прекращения права лесопользования. Право	П, Л

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
		<p>собственности на водные объекты. Порядок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования или решения о предоставлении водного объекта в пользование, прекращения права пользования водными объектами.</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения. Права на объекты животного мира лиц, не являющихся их собственниками. Основания возникновения права пользования объектами животного мира, прекращение права пользования животным миром.</p> <p>Атмосферный воздух как компонент окружающей среды. Экологические и санитарно-эпидемиологические требования к охране атмосферного воздуха.</p>	
6.	Правовое регулирование использования природных ресурсов континентального шельфа и исключительной экономической зоны	<p>Понятие природных ресурсов континентального шельфа, Лицензии и разрешение работы на континентальном шельфе. Понятие исключительной экономической зоны Российской Федерации, Охрана континентального шельфа и исключительной экономической зоны и ее природных ресурсов. 4. Виды пользования участками на континентальном шельфе: а) изучение, разведка минеральных ресурсов; б) использование живых ресурсов; в) создание искусственных сооружений; г) прокладка подводных кабелей и трубопроводов; д) морские научные исследования; е) захоронение отходов и иных материалов.</p>	П, Л
7.	Ответственность за нарушение природоресурсного законодательства	<p>Административная ответственность за нарушения законодательства в сфере рационального использования и охраны природных ресурсов.</p> <p>Уголовная ответственность за преступления в сфере рационального использования и охраны природных ресурсов. Дисциплинарная ответственность за правонарушения в сфере рационального использования и охраны природных ресурсов. Гражданско-правовая ответственность за нарушения законодательства о рациональном использовании и охране природных ресурсов. Таксы и методики исчисления вреда.</p>	Л,П
8.	Система управления окружающей средой на предприятии	<p>Значение экологической эффективности предприятий для внутренних и внешних заинтересованных сторон.</p> <p>Система управления окружающей средой как часть общей системы управления предприятием.</p> <p>Обоснование необходимости внедрения международных стандартов серии ИСО 14000 в российские нормативно-технические документы и в практику деятельности отечественных предприятий и учреждений.</p> <p>Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению. Область применения международного стандарта ИСО 14004. Проведение аудита систем управления окружающей средой.</p>	У, Р
9.	Экологический менеджмент и управление отходами	<p>Определение основных подходов, стимулов и требований к созданию и развитию системы управления отходами производства и потребления. Основные мировые тенденции в решении проблемы отходов. Сравнение альтернативных вариантов переработки отходов, существующие сложности и противоречия, получаемые результаты, целесообразные рекомендации.</p> <p>Экономические особенности построения системы управления отходами в России. Переход к децентрализованным методам управления,</p>	У, Р

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
		ограничивающие факторы, нормативная база. Возможности стимулирования, квотирования. Инвестиционный, инновационный и эксплуатационный циклы производственных объектов, обеспечивающий экономическую самостоятельность и устойчивое развитие полигонов отходов. Экономическое совершенствование системы управления отходами на основе комплекса взаимосвязанных механизмов.	
10	Система управления природопользованием на предприятии	Сертификация интегральной системы управления природопользованием. Перспективы интеграции природно-ресурсного менеджмента и экологического менеджмента в комплексную систему управления природопользованием на предприятии. Значение положения о системе управления природопользованием на предприятии как нормативного документа для обеспечения эффективного функционирования такой интегральной системы. Структура и краткое содержание основных разделов типового варианта Положения о системе управления природопользованием в компаниях, имеющих дочерние предприятия:	У, Р
11	Экологический менеджмент на различных стадиях инвестиционного процесса	Охрана окружающей среды как составная часть инвестиционных проектов. Требования Всемирного банка, Европейского банка реконструкции и развития, других инвестирующих международных и российских организаций к экологическому сопровождению инвестиционных проектов. Нормативно-правовые, экономические, административные механизмы современной требованиям системы обеспечения экологической безопасности хозяйственных и иных объектов на этапах инвестиционных проектов. Особенности системы обеспечения экологической безопасности различных объектов, обусловленные развитием рыночных условий хозяйствования. Влияние процессов глобализации экономики, политики и социальной сферы на инвестиционную деятельность и ее экологическое сопровождение.	У, Р
12	Возможные направления экологического менеджмента при переходе права собственности на предприятия и иные объекты и банкротстве предприятий	Предпосылки и объективная необходимость участия системы экологического менеджмента в процессе перехода права собственности на предприятия и иные объекты. Роль, место и основные возможные направления участия системы экологического менеджмента при переходе права собственности на предприятия и иные объекты. Критерии для отнесения производственных объектов к экологически опасным. Особенности перехода права собственности на предприятия и иные объекты, подлежащие по экологическим требованиям выводу на другую территорию. Программы экологической санации экологически опасного предприятия, которые меняют собственника. Порядок распределения или переложения прошлого ущерба, причиненного окружающей природной среде, на нового собственника. Ответственность за вред окружающей природной среде от деятельности нового собственника.	У, РР



№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
13	Экономические рычаги экологического менеджмента и их нормативно-правовая основа.	Основные рычаги реализации экологического менеджмента. Финансовый механизм охраны окружающей среды и природопользования. Место и роль платы за природные ресурсы в налоговой системе. Плата за землю. Платежи за пользование недрами. Платежи за пользование лесным фондом. Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие вредные воздействия. Базовые нормативы платы. Содержание "Инструкции по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды". Природоохранительное и природно-ресурсное законодательство в общем спектре системы законодательства Российской Федерации.	У, Р
14	Экономическая оценка и учет природных ресурсов и ущерба от загрязнения окружающей среды	Достоинства и недостатки затратный, результативного, затратно-ресурсного, рентного, воспроизводственного, монопольно-ведомственного подходов. Принципы и методы экономической оценки природных ресурсов. Разработка и внедрение прогрессивных методов экономической оценки природных ресурсов..Роль комплексных территориальных кадастров природных ресурсов как инструмента учета, сбора, обработки и представления информации для социально-экономической оценки природных ресурсов.Технико-экономический анализ ущерба от воздействия на окружающую среду. Методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого загрязнением окружающей среды. Структура затрат на предприятии, вызываемых воздействием загрязненной окружающей среды..Страхование как один из перспективных способов перераспределения риска и резервирования средств для обеспечения компенсации ущерба..	У, Р
15	Экологические издержки, управленческий учет и стандарты финансовой отчетности	Структура экологических затрат. Затраты по предупреждению антропогенного воздействия на природные и народнохозяйственные объекты; Затраты по устранению причиненных потерь, в том числе вызванных воздействием загрязненной окружающей среды на реципиентов (повышение заболеваемости населения, ухудшение условий и уровня жизни, снижение продуктивности природных ресурсов, ускоренный износ основных фондов и увеличение аварий и др.). Экологическая отчетность как инструмент экологического менеджмента. Уровни учета экологических расходов. Функции бухгалтерского учета в сфере экологии. Международные стандарты финансовой отчетности. Основные направления совершенствования системы национальных счетов	У, Р
16	Финансирование мероприятий, программ и проектов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию	Основные категории мероприятий, программ и проектов природоохранного и природно-ресурсного характера с учетом особенностей финансирования, окупаемости и специфики реализации. Дотации, займы, субсидирование процентных ставок по кредитам, гарантирование экологических кредитов, долевое финансирование, совместное осуществление программ и проектов, учет	У, Р

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
		природоохранных и природно-ресурсных расходов в счет погашения долга. Основные источники финансирования мероприятий, программ и проектов по охране окружающей среды и природопользованию: Глобальный экологический фонд, Роль и особенности федеральных, межгосударственных, межрегиональных, региональных, территориальных (т.е. в масштабе субъекта Федерации), отраслевых целевых программ в сфере охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и в смежных направлениях. Система управления и источники финансирования федеральных целевых программ.	
17	Экологический аудит в системе менеджмента Место и роль экологического аудита в системе менеджмента предприятия.	Современное понятие экологического аудита. История развития и опыт проведения экологического аудита в России и за рубежом. Анализ практики осуществления ряда направлений экологического аудита, их особенности. Основные виды экологического аудита в отечественной и международной практике. Потенциальные эффекты от использования экологического аудита различными организациями. Требования к экологическому аудиту. Международные стандарты серии ИСО 14000, другие международные документы и опыт других стран как одна из основ разработки и внедрения российских стандартов, норм и правил в области экологического менеджмента и аудита. Роль федеральных органов, субъектов Федерации, предприятий и организаций в развитии экологического аудита в России в зависимости от объектов.	У, ТР

### 2.3.2 Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)

№	Наименование раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
1.	Экологический менеджмент как один из видов специального менеджмента	Структура и содержание эффектов от внедрения экологического менеджмента на предприятии.	Отчет
2.	Понятие законодательства об охране окружающей среды и использовании природных ресурсов	2. Система природоресурсного законодательства по кругу актов: природоресурсное законодательство как система не только законодательных, но и иных нормативных правовых актов (в широком смысле). 3. Система природоресурсного законодательства по территории: соотношение федерального, субъектов Российской Федерации законодательства, муниципальных нормативных правовых актов.	Р,С
3.	Право собственности на природные ресурсы и право природопользования	1. Понятие и содержание права собственности на природные ресурсы. 2. Понятие права собственности в объективном и субъективном смыслах. 3. Пределы осуществления права собственности на природные ресурсы. 4. Ограничения права собственности на природные ресурсы. 5. Объекты и субъекты права собственности на природные ресурсы. 6. Публичная и частная собственность на природные ресурсы. 7. Право государственной собственности на природные ресурсы.	Р, С

№	Наименование раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
		ресурсы: право собственности Российской Федерации, право собственности субъектов Российской Федерации.	
4.	Правовые основы экологического управления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие экологического управления.</li> <li>2. Цели и принципы экологического управления.</li> <li>3. Виды экологического управления.</li> <li>4. Государственное экологическое управление: задачи, методы, система органов.</li> <li>5. Общественное экологическое управление: задачи, методы, субъекты.</li> <li>6. Понятие и сущность муниципального и производственного экологического управления.</li> <li>7. Методы экологического управления: административные, экономические, идеологические методы и др.</li> <li>8. Информационное обеспечение охраны окружающей среды (экологический мониторинг, государственные кадастры природных ресурсов).</li> </ol>	Р, С
5.	Правовой режим отдельных природных ресурсов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Земля как объект использования и охраны, земельный участок.</li> <li>2. Основания возникновения и прекращения прав на земельные участки.</li> <li>3. Категории земель: земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, земли особо охраняемых территорий и их объектов, земли лесного фонда, земли водного фонда и земли запаса, мониторинг земель, учет.</li> <li>4. Недра как объект использования и охраны.</li> <li>5. Виды пользования недрами, основания возникновения право пользования недрами.</li> <li>6. Государственный надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недрами, и о внесении изменений, содержание права пользования недрами (основные права и обязанности недропользователей).</li> <li>7. Платность пользования недрами.</li> <li>8. Основания прекращения права пользования недрами.</li> </ol>	Т, С
6.	Правовое регулирование использования природных ресурсов континентального шельфа и исключительной экономической зоны	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие континентального шельфа.</li> <li>2. Минеральные и живые ресурсы континентального шельфа.</li> <li>3. Право пользования участками на континентальном шельфе.</li> <li>4. Основания возникновения права пользования участками на континентальном шельфе.</li> <li>5. Право пользования природными ресурсами исключительной экономической зоны.</li> <li>6. Возникновение и прекращение права пользования природными ресурсами в исключительной экономической зоне.</li> <li>7. Управление использованием и охраной природных ресурсов континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации.</li> </ol>	Т, Р
7.	Ответственность за нарушение природоресурсного законодательства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Административная ответственность за нарушения законодательства в сфере рационального использования и охраны природных ресурсов.</li> <li>2. Уголовная ответственность за преступления в сфере рационального использования и охраны природных</li> </ol>	С,

№	Наименование раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
		<p>ресурсов.</p> <p>3. Дисциплинарная ответственность за правонарушения в сфере рационального использования и охраны природных ресурсов.</p> <p>4. Гражданско-правовая ответственность за нарушения законодательства о рациональном использовании и охране природных ресурсов.</p> <p>5. Таксы и методики исчисления вреда.</p>	
8.	Система управления окружающей средой на предприятии	<p>. Система управления окружающей средой как часть общей системы управления предприятием.</p> <p>Обоснование необходимости внедрения международных стандартов серии ИСО 14000 в российские нормативно-технические документы и в практику деятельности отечественных предприятий и учреждений</p>	Отчет
9.	Экологический менеджмент и управление отходами	Расчет платы за размещение отходов и затраты на захоронение и переработку отходов	
10	Система управления природопользованием на предприятии	Структура и краткое содержание основных разделов типового варианта Положения о системе управления природопользованием в компаниях	
11	Экологический менеджмент на различных стадиях инвестиционного процесса	<p>Нормативно-правовые, экономические, административные механизмы современной требованиям системы обеспечения экологической безопасности хозяйственных и иных объектов на этапах инвестиционных проектов.</p> <p>Проектная документация. Экологические требования</p>	
12	Возможные направления экологического менеджмента при переходе права собственности на предприятия и иные объекты и банкротстве предприятий	Программы экологической санации экологически опасного предприятия, которые меняют собственника.	
13	Экономические рычаги экологического менеджмента и их нормативно-правовая основа.	<p>Методика расчета платы за землю.</p> <p>Платежи за пользование недрами. Платежи за пользование лесным фондом. Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие вредные воздействия.</p>	
14	Экономическая оценка и учет природных ресурсов и ущерба от загрязнения окружающей среды	<p>Методы экономической оценки природных ресурсов.</p> <p>Методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого загрязнением окружающей среды.</p>	
15	Экологические издержки, управленческий учет и стандарты финансовой отчетности	<p>Структура экологических затрат.</p> <p>Экологическая отчетность как инструмент экологического менеджмента. Уровни учета экологических расходов. Международные стандарты финансовой отчетности.</p>	
16	Финансирование мероприятий, программ и проектов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию	Основные источники финансирования мероприятий, программ и проектов по охране окружающей среды и природопользованию	
17	Экологический аудит в системе менеджмента	Методы и документация проведения экологического аудита на предприятии	

№	Наименование раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
	Место и роль экологического аудита в системе менеджмента предприятия.		

Защита лабораторной работы (ЛР), выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР), расчетно-графического задания (РГЗ), написание реферата (Р), эссе (Э), коллоквиум (К), тестирование (Т) и т.д.

### 2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов) – не предусмотрены

### 2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Раздел, тема	Учебно-методическое обеспечение СРС
1.	Проработка учебного (теоретического) материала	Методические указания по организации самостоятельной работы утвержденные кафедрой геоэкологии и природопользования, протокол № 8 от 27.04.2021 г.
2.	Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	
3.	Подготовка к текущему контролю	

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

### 3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля)

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

### 4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Экологическая документация предприятия».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме тестовых заданий, разноуровневых заданий, ситуационных задач (указать иное) и **промежуточной аттестации** в форме вопросов и заданий к экзамену.

#### **Задания для проведения текущего контроля:**

##### **Тема. Менеджмент и маркетинг в современной экологии**

1. Экологический менеджмент как один из видов специального менеджмента.
2. Структура и содержание эффектов от внедрения экологического менеджмента на предприятии.
3. Экологическая политика предприятия
4. Маркетинг как предпринимательская деятельность на рынке товаров, услуг, ценных бумаг, направленная на обеспечение сбыта, управляющая продвижением товаров и услуг от производителя к потребителю (пользователю).
5. Экологическое управление и устойчивое развитие.
6. Исторические рамки становления менеджмента.
7. Появление экологического менеджмента.
8. Анализ основных исторических этапов эволюции мирового рыночного хозяйства и условий зарождения экологического менеджмента.
9. Этапы развития мирового рыночного хозяйства

##### **Тема. Система управления окружающей средой на предприятии**

1. Значение экологической эффективности предприятий для внутренних и внешних заинтересованных сторон.
2. Система управления окружающей средой как часть общей системы управления предприятием.
3. Обоснование необходимости внедрения международных стандартов серии ИСО 14000 в российские нормативно-технические документы и в практику деятельности отечественных предприятий и учреждений.
4. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению.
5. Область применения международного стандарта ИСО 14004.

Проведение аудита систем управления окружающей средой.

##### **Тема. Законодательство в области охраны природной среды.**

1. Природоохранное экологическое законодательство.
2. Природоресурсное законодательство.

##### **Тема. Право собственности на природные ресурсы.**

1. Основание приобретения права собственности на природные ресурсы.
2. Основание прекращения права собственности на природные ресурсы.

##### **Тема. Правовое регулирование использования природных ресурсов.**

1. Государственные органы осуществляющие правовое регулирование в области природных ресурсов.
2. Муниципальные органы осуществляющие правовое регулирование в области природных ресурсов.

##### **Тема. Правовой режим отдельных природных ресурсов.**

1. Правовой режим недропользования.
2. Правовой режим водопользованием.
3. Правовой режим пользования животным миром.
4. Правовой режим пользования землей.

##### **Тема. Правовое регулирование использования природных ресурсов континентального шельфа и исключительной экономической зоны.**

1. Правовое регулирование использования природных ресурсов континентального шельфа.
2. Правовое регулирование использования природных ресурсов исключительной экономической зоны

##### **Тема. Ответственность за нарушение природоресурсного законодательства.**

1. Уголовная ответственность за экологические преступления.
2. Административная ответственность за экологические правонарушения.
3. Дисциплинарная ответственность за экологические проступки.

##### **Тема. Экологический менеджмент и управление отходами**

1. Определение основных подходов, стимулов и требований к созданию и развитию системы управления отходами производства и потребления.
2. Основные мировые тенденции в решении проблемы отходов.
3. Сравнение альтернативных вариантов переработки отходов, существующие сложности и

противоречия, получаемые результаты, целесообразные рекомендации.

4. Экономические особенности построения системы управления отходами в России.
5. Переход к децентрализованным методам управления, ограничивающие факторы, нормативная база. Возможности стимулирования, квотирования.
6. Инвестиционный, инновационный и эксплуатационный циклы производственных объектов, обеспечивающий экономическую самостоятельность и устойчивое развитие полигонов отходов.
7. Экономическое совершенствование системы управления отходами на основе комплекса взаимосвязанных механизмов.

#### **Тема. Система управления природопользованием на предприятии**

1. Сертификация интегральной системы управления природопользованием
2. Перспективы интеграции природно-ресурсного менеджмента и экологического менеджмента в комплексную систему управления природопользованием на предприятии.
3. Значение положения о системе управления природопользованием на предприятии как нормативного документа для обеспечения эффективного функционирования такой интегральной системы.
4. Структура и краткое содержание основных разделов типового варианта Положения о системе управления природопользованием в компаниях, имеющих дочерние предприятия:

#### **Тема. Экологический менеджмент на различных стадиях инвестиционного процесса**

1. Охрана окружающей среды как составная часть инвестиционных проектов.
2. Требования Всемирного банка, Европейского банка реконструкции и развития, других инвестирующих международных и российских организаций к экологическому сопровождению инвестиционных проектов.
3. Нормативно-правовые, экономические, административные механизмы современной требованиям системы обеспечения экологической безопасности хозяйственных и иных объектов на этапах инвестиционных проектов
4. Особенности системы обеспечения экологической безопасности различных объектов, обусловленные развитием рыночных условий хозяйствования.
5. Влияние процессов глобализации экономики, политики и социальной сферы на инвестиционную деятельность и ее экологическое сопровождение.

#### **Тема. Возможные направления экологического менеджмента при переходе права собственности на предприятия и иные объекты и банкротстве предприятий**

1. Предпосылки и объективная необходимость участия системы экологического менеджмента в процессе перехода права собственности на предприятия и иные объекты.
2. Роль, место и основные возможные направления участия системы экологического менеджмента при переходе права собственности на предприятия и иные объекты.
3. Критерии для отнесения производственных объектов к экологически опасным.
4. Особенности перехода права собственности на предприятия и иные объекты, подлежащие по экологическим требованиям выводу на другую территорию.
5. Программы экологической санации экологически опасного предприятия, которые меняют собственника.
6. Порядок распределения или переложения прошлого ущерба, причиненного окружающей природной среде, на нового собственника.
7. Ответственность за вред окружающей природной среде от деятельности нового собственника.

#### **Тема. Экономические рычаги экологического менеджмента и их нормативно-правовая основа.**

1. Основные рычаги реализации экологического менеджмента.
2. Финансовый механизм охраны окружающей среды и природопользования
3. Место и роль платы за природные ресурсы в налоговой системе.
4. Плата за землю
5. Платежи за пользование недрами
6. Платежи за пользование лесным фондом
7. Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие вредные воздействия.
8. Базовые нормативы платы.
9. Содержание "Инструкции по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды".
10. Природоохранительное и природно-ресурсное законодательство в общем спектре системы законодательства Российской Федерации

## **Тема . Экономическая оценка и учет природных ресурсов и ущерба от загрязнения окружающей среды**

1. Достоинства и недостатки затратный, результативного, затратно-ресурсного, рентного, воспроизводственного, монопольно-ведомственного подходов
2. Принципы и методы экономической оценки природных ресурсов
3. Разработка и внедрение прогрессивных методов экономической оценки природных ресурсов
4. Роль комплексных территориальных кадастров природных ресурсов как инструмента учета, сбора, обработки и представления информации для социально-экономической оценки природных ресурсов
5. Техничко-экономический анализ ущерба от воздействия на окружающую среду.
6. Методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого загрязнением окружающей среды.
7. Структура затрат на предприятии, вызываемых воздействием загрязненной окружающей среды.
8. Страхование как один из перспективных способов перераспределения риска и резервирования средств для обеспечения компенсации ущерба.

## **Тема. Экологические издержки, управленческий учет и стандарты финансовой отчетности**

1. Структура экологических затрат
2. Затраты по предупреждению антропогенного воздействия на природные и народнохозяйственные объекты;
3. Затраты по устранению причиненных потерь, в том числе вызванных воздействием загрязненной окружающей среды на реципиентов (повышение заболеваемости населения, ухудшение условий и уровня жизни, снижение продуктивности природных ресурсов, ускоренный износ основных фондов и увеличение аварий и др.).
4. Экологическая отчетность как инструмент экологического менеджмента.
5. Уровни учета экологических расходов.
6. Функции бухгалтерского учета в сфере экологии
7. Международные стандарты финансовой отчетности.
8. Основные направления совершенствования системы национальных счетов

## **Тема. Финансирование мероприятий, программ и проектов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию**

1. Основные категории мероприятий, программ и проектов природоохранного и природно-ресурсного характера с учетом особенностей финансирования, окупаемости и специфики реализации.
2. Дотации, займы, субсидирование процентных ставок по кредитам, гарантирование экологических кредитов, доленое финансирование, совместное осуществление программ и проектов, учет природоохранных и природно-ресурсных расходов в счет погашения долга.
3. Основные источники финансирования мероприятий, программ и проектов по охране окружающей среды и природопользованию:
4. Глобальный экологический фонд,
5. Роль и особенности федеральных, межгосударственных, межрегиональных, региональных, территориальных (т.е. в масштабе субъекта Федерации), отраслевых целевых программ в сфере охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и в смежных направлениях.
6. Система управления и источники финансирования федеральных целевых программ.
7. Законодательство Российской Федерации о природоохранных и природно-ресурсных фондах.
8. Ассоциация экологических фондов.
9. Фонд воспроизводства минерально-сырьевой базы.
10. Федеральный фонд восстановления и охраны водных объектов.
11. Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского.
12. Общественные экологические фонды.
13. Фонды, созданные для сохранения конкретных природных объектов.
14. Фонды экологической санации загрязненных территорий и расположенных на них объектов.

## **Тема. Экологический аудит в системе управления экологической документацией**

1. Место и роль экологического аудита в системе менеджмента предприятия.



2. Современное понятие экологического аудита.
3. История развития и опыт проведения экологического аудита в России и за рубежом.
4. Анализ практики осуществления ряда направлений экологического аудита, их особенности.
5. Основные виды экологического аудита в отечественной и международной практике.
6. Потенциальные эффекты от использования экологического аудита различными организациями.
7. Требования к экологическому аудиту.
8. Международные стандарты серии ИСО 14000, другие международные документы и опыт других стран как одна из основ разработки и внедрения российских стандартов, норм и правил в области экологического менеджмента и аудита.
9. Роль федеральных органов, субъектов Федерации, предприятий и организаций в развитии экологического аудита в России в зависимости от объектов.
10. Существующие проблемы и перспективы развития экологического аудита в России с учетом международного опыта.
11. Перспективы использования экологического аудита в страховании, лицензировании, сертификации, оценке природоохранной документации.
12. Возможности экологического аудита во взаимодействии с другими механизмами менеджмента на различных этапах сопровождения инвестиционных проектов

#### **4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

##### **Вопросы к экзамену:**

1. Основные понятия и общие положения менеджмента. Предмет, задачи и функции экологического менеджмента. Необходимость создания эффективной системы экологического менеджмента.
2. Этапы развития мирового хозяйства. Условия и причины появления экологического менеджмента.
3. Вклад систем экологического менеджмента в устойчивое развитие.
4. Конкурентоспособность на мировом рынке и системы экологического менеджмента.
5. Процесс стратегического планирования предприятия. Роль руководителя в выработке и осуществлении экологической стратегии предприятия.
6. Реализация экологической стратегии предприятия. Типология экологически ориентированного управления предприятием.
7. Экологический менеджмент как инструмент сопровождения инвестиций в хозяйственную и иную деятельность. Механизмы экологического менеджмента на различных стадиях инвестиционного процесса
8. Характеристика международных стандартов ISO серии 14000. Система экологического менеджмента в России.
9. Требования системы экологического менеджмента к организации (к планированию, внедрению, функционированию и пр.)
10. Разработка экологической политики предприятия
11. Внедрение системы экологического менеджмента на предприятии. Мотивы, потенциальные выгоды, схема внедрения
12. Экологическая маркировка и сертификация как инструмент экологического менеджмента.
13. Экологический паспорт предприятия. Нормативно-правовая основа, содержание, ответственность, разработка.
14. Радиационно-гигиенический паспорт, паспорт опасного отхода, паспорт безопасности вещества (материалов). Требования к составлению и утверждению
15. Экологические балансы как инструмент экологического менеджмента
16. Экологическое обучение и аттестация производственного персонала как инструмент экологического менеджмента
17. Учет природных ресурсов как экономический инструмент экологического менеджмента. Система ведомственных кадастров природных ресурсов в России. Недостатки и перспективы.
18. Экономические рычаги экологического менеджмента и их нормативно-правовая основа.
19. Система платежей за загрязнение окружающей среды за загрязнения окружающей среды.
20. Развитие торговли выбросами.
21. Методическая основа и подходы к экономической оценке природных ресурсов (затратный, результативный, затратно-ресурсный, воспроизводственный).

22. Характеристика подходов к экономической оценке природных ресурсов: на основе такс возмещения ущерба, на основе метода анкетного опроса населения, кадастровый, рентный, косвенной стоимости использования. Содержание и недостатки.
23. Рентный подход к оценке природных ресурсов. Теория дифференциальной ренты. Учет экологического факторы при определении дифференциальной ренты.
24. Учет риска при определении дифференциальной ренты.
25. Влияние технического прогресса на эффективность природных ресурсов и его учет. Использование теории рентной оценки природных ресурсов в отечественной практике
26. Структура природных ресурсов по признаку удовлетворения потребностей
27. Экономическая оценка материальных ресурсов. Последовательность, народохозяйственная оценка, экономическая оценка на основе валового внутреннего рынка и дифференциальной ренты
28. Экологические ресурсы и их экономическая оценка
29. Методика экономической оценки природных ресурсов как части национального богатства страны. Объекты и методы (метод рентной оценки, метод сравнительного анализа продаж, метод восстановительной стоимости, метод упущенной выгоды, остаточного дохода, метод рентной оценки эксплуатируемых и неэксплуатируемых природных ресурсов).
30. Особенности экономической оценки минерально-сырьевых ресурсов
31. Особенности экономической оценки водных ресурсов
32. Особенности экономической оценки земельных ресурсов (земли сельскохозяйственного назначения, земли поселений, земли промышленности, транспорта, связи, обороны и другого назначения за пределами границ поселений). Факторы, критерии, последовательность
33. Особенности экономической оценки животного мира
34. Особенности экономической оценки особо охраняемых природных территорий, лечебно-оздоровительных и рекреационных ресурсов.
35. Экологические затраты и их характеристика. Группы и виды экологических затрат
36. Расчет экологических затрат. Сопоставление динамики экологических затрат.
37. Структура экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды.
38. Методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды
39. Категории природоохранных проектов. Возможные механизмы финансирования природоохранных проектов
40. Структура инвестиций природоохранной деятельности по источникам финансирования и формам собственности. Международные финансовые организации.
41. Экологический аудит как важный инструмент системы экологического менеджмента. Основные типы экологического аудита. Нормативная база экоаудита в России. Перечень вопросов, раскрываемых в государственных стандартах по экологическому аудиту.
42. Необходимость применения процедуры экологического аудита к промышленным предприятиям. Виды экологического аудита.
43. Типы экологического аудита Международного банка реконструкции и развития. Методическая процедура
44. Методы экологического аудита промышленного предприятия: метод рекогносцировочного обследования, приборные методы обследования, метод материальных балансов и технологических расчетов
45. Методы экологического аудита на основе экспертных аспектов. Количественные, качественные и смешанные методы. Метод ранжирования, метод непосредственной оценки, метод задания весовых коэффициентов, метод последовательного сравнения, метод парных сравнений, метод на основе дерева целей, метод сценариев
46. Методы экологического аудита на основе анализа рисков. Методы на основе анализа экономических показателей деятельности предприятия
47. Документация экологического аудита и аудиторское заключение
48. Аудит природопользования в системе менеджмента
49. Экологическое законодательство: Нормативно- правовые акты как источники права природопользования., Нормативный договор.
50. Законы и подзаконные нормативные акты.
51. Кодифицированное законодательство.
52. Соотношение природоресурсного законодательства с иными отраслями законодательства (гражданским, экологическим, земельным, уголовным, административным и др.).
53. Понятие и виды права природопользования.

54. Плата за природопользование и загрязнение окружающей среды.
55. Экологический контроль и экологический аудит.
56. Государственный экологический контроль.
57. Правовые основы экологического аудита.
58. Экологическая сертификация.
59. Понятие и содержание права собственности на природные ресурсы.
60. Пределы осуществления права собственности на природные ресурсы. Ограничения права собственности на природные ресурсы.
61. Объекты и субъекты права собственности на природные ресурсы. Публичная и частная собственность на природные ресурсы.
62. Публичная собственность на природные ресурсы.
63. Частная собственность на природные ресурсы.
64. Основания возникновения права собственности на природные ресурсы.
65. Основания прекращения права собственности на природные ресурсы.
66. Право природопользования: понятие, принципы, виды.
67. Особенности управления в сфере охраны окружающей среды.
68. Государственный экологический мониторинг (понятие, значение, система, порядок осуществления).
69. Государственные кадастры природных ресурсов (общая характеристика).
70. Земля как объект использования и охраны. Соотношение понятий «земля» и «земельный участок».
71. Виды прав на земельные участки.
72. Основания возникновения прав на земельные участки.
73. Основания прекращения прав на земельные участки.
74. Права и обязанности правообладателей земельных участков.
75. Правовая охрана земель.
76. Особенности государственного управления в сфере использования и охраны земель.
77. Недра как объект использования и правовой охраны. Нормативное закрепление понятий «недра», «участок недр».
78. Право государственной собственности на недра и суверенные права Российской Федерации на недра континентального шельфа и исключительной экономической зоны.
79. Право недропользования: объекты, субъекты, сроки. Виды пользования недрами.
80. Основания возникновения права пользования недрами. Лицензирование пользования недрами.
81. Приостановление, ограничение и прекращение права пользования недрами.
82. Платежи за пользование недрами.
83. Особенности государственного управления в сфере недропользования.
84. Правовые меры охраны недр.
85. Лес как природный объект и природный ресурс, объект лесных правоотношений. Подразделение лесов по целевому назначению. Понятие «лес» и «лесной участок».
86. Право собственности и иные права на лесной фонд по действующему законодательству.
87. Договор аренды лесного участка: понятие, содержание, порядок заключения.
88. Предоставление лесных участков на праве постоянного (бессрочного) пользования и безвозмездного срочного пользования.
89. Договор купли-продажи лесных насаждений: понятие, содержание, порядок заключения.
90. Понятие лесопользования (в объективном и субъективном смыслах). Виды и принципы лесопользования. Лесохозяйственный регламент.
91. Прекращение, ограничение и приостановление лесопользования.
92. Особенности государственного управления в сфере использования, воспроизводства и защиты лесов.
93. Правовое регулирование охраны, защиты и воспроизводства лесов.

94. Воды как природный объект, природный ресурс, объект водных правоотношений. Виды водных объектов.
95. Право собственности и иные права на водные объекты.
96. Право водопользования (в объективном и субъективном смысле). Принцип целевого использования водных ресурсов. Виды водопользования.
97. Договор водопользования: понятие, объекты, субъекты, содержание.
98. Предоставление водных объектов в пользование на основании решений органов государственной власти и органов местного самоуправления.
99. Права и обязанности водопользователей.
100. Особенности государственного управления в сфере водопользования.
101. Правовая охрана водных ресурсов.
102. Юридическое определение понятия «животный мир». Право собственности на животный мир.
103. Право пользования животным миром и его виды.
104. Правовое регулирование охоты и рыболовства.
105. Правовые меры охраны животного мира и среды его обитания.
106. Правовая охрана редких, исчезающих видов животных. Красная книга и ее правовое значение.
107. Особенности государственного управления в сфере использования и охраны объектов животного мира.
108. Правовая охрана атмосферного воздуха. Экологические и санитарно-эпидемиологические требования к охране атмосферного воздуха.
109. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.
110. Уголовная ответственность за экологические правонарушения.
111. Административная ответственность за экологические правонарушения.
112. Основания юридической ответственности в сфере природопользования. Понятие и особенности правонарушений в сфере природопользования.
113. Виды юридической ответственности за нарушения законодательства об охране и рациональном использовании природных ресурсов.

#### **Критерии оценивания результатов обучения**

Оценка	Критерии оценивания по экзамену
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

## **5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий**

### **5.1. Учебная литература**

1. Коробко, В.И. Экологический менеджмент : учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 303 с. - ISBN 978-5-238-01825-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118199>
2. Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация : учебное пособие / Б.С. Пункевич, В.Н. Фокин, Е.И. Кислова и др. - Москва : АСМС, 2010. - 140 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137041>
3. Годин, А.М. Экологический менеджмент : учебное пособие / А.М. Годин. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 88 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01414-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452542>

### **5.2. Периодическая литература**

Журналы по профилю дисциплины, имеющиеся в библиотеке КубГУ:

1. Геозкология
2. Использование и охрана природных ресурсов в России
3. Сибирский экологический журнал
4. Южно-Российский вестник геологии, географии и глобальной энергии
5. Экологические нормы. Правила. Информация
6. Экологические системы и приборы
7. Экологический вестник научных центров ЧЭС
8. Экология
9. Экология и жизнь
10. Экология и промышленность России
11. Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда (ЭПОС)

Электронные периодические издания, с указанием адреса сайта электронной версии журнала, из баз данных, доступ к которым имеет КубГУ:

1. Базы данных компании «Ист Вью» <http://dlib.eastview.com>
2. Электронная библиотека GREBENNIKON.RU <https://grebennikon.ru/>

### **5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС):**

1. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)
3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «ZNANIUM.COM» [www.znanium.com](http://www.znanium.com)
5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>

#### **Профессиональные базы данных:**

1. Web of Science (WoS) <http://webofscience.com/>
2. Scopus <http://www.scopus.com/>
3. ScienceDirect [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
4. Журналы издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
5. Научная электронная библиотека (НЭБ) <http://www.elibrary.ru/>
6. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>
7. Национальная электронная библиотека (доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://rusneb.ru/>
8. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prlib.ru/>
9. Электронная коллекция Оксфордского Российского Фонда <https://ebookcentral.proquest.com/lib/kubanstate/home.action>
10. Springer Journals <https://link.springer.com/>
11. Nature Journals <https://www.nature.com/siteindex/index.html>
12. Springer Nature Protocols and Methods <https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols>
13. Springer Materials <http://materials.springer.com/>
14. zbMath <https://zbmath.org/>
15. Nano Database <https://nano.nature.com/>
16. Springer eBooks: <https://link.springer.com/>
17. "Лекториум ТВ" <http://www.lektorium.tv/>
18. Университетская информационная система РОССИЯ <http://uisrussia.msu.ru>

#### **Информационные справочные системы:**

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

#### **Ресурсы свободного доступа:**

1. Американская патентная база данных <http://www.uspto.gov/patft/>
2. Полные тексты канадских диссертаций <http://www.nlc-bnc.ca/thesescanada/>
3. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru/>);
4. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;
5. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru/>;
6. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>;
7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> .
8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>);

9. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском" <https://pushkininstitute.ru/>;
10. Справочно-информационный портал "Русский язык" <http://gramota.ru/>;
11. Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru/>;
12. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>;
13. Образовательный портал "Учеба" <http://www.uceba.com/>;
14. Законопроект "Об образовании в Российской Федерации". Вопросы и ответы [http://xn--273--84d1f.xn--plai/voprosy\\_i\\_otvety](http://xn--273--84d1f.xn--plai/voprosy_i_otvety)

#### **Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ:**

1. Среда модульного динамического обучения <http://moodle.kubsu.ru>
2. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://mschool.kubsu.ru/>
3. Библиотека информационных ресурсов кафедры информационных образовательных технологий <http://mschool.kubsu.ru;>
4. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>
5. Электронные образовательные ресурсы кафедры информационных систем и технологий в образовании КубГУ и научно-методического журнала "ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ" <http://icdau.kubsu.ru/>

#### **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

В процессе подготовки и проведения практических занятий студенты закрепляют полученные ранее теоретические знания, приобретают навыки их практического применения, опыт рациональной организации учебной работы, готовятся к сдаче зачета. Важной задачей является также развитие навыков самостоятельного изложения студентами своих мыслей по вопросам учета, оценки и охраны природных ресурсов, понятий о других экономических ресурсах.

Поскольку активность студента на практических занятиях является предметом внутрисеместрового контроля его продвижения в освоении курса, подготовка к таким занятиям требует от студента ответственного отношения. Целесообразно иметь отдельную тетрадь для выполнения заданий, качество которых оценивается преподавателем наряду с устными выступлениями.

При подготовке к занятию студенты в первую очередь должны использовать материал лекций и соответствующих литературных источников.

При подготовке письменных работ в обязательном порядке должны быть представлены: план работы; список использованной литературы, оформленный согласно действующим правилам библиографического описания использованных источников.

В начале занятий студенты получают сводную информацию о формах проведения занятий и формах контроля знаний. Тогда же студентам предоставляется список тем лекционных и практических заданий, а также тематика рефератов.

Самоконтроль качества подготовки к каждому занятию студенты осуществляют, проверяя свои знания и отвечая на вопросы для самопроверки по соответствующей теме.

Типовой план практических занятий:

1. Изложение преподавателем темы занятия, его целей и задач.
2. Выдача преподавателем задания студентам, необходимые пояснения.
3. Выполнение задания студентами под наблюдением преподавателя. Обсуждение результатов. Резюме преподавателя.
4. Общее подведение итогов занятия преподавателем и выдача домашнего задания.

Входной контроль осуществляется преподавателем в виде проверки и актуализации знаний студентов по соответствующей теме.

Выходной контроль осуществляется преподавателем проверкой качества и полноты выполнения задания.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

## 7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, телевизор, компьютер	Ms Windows 10 Ms Office 2016
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, телевизор, компьютер	Ms Windows 10 Ms Office 2016

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень лицензионного программного обеспечения
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	Ms Windows 10 Ms Office 2016 Abbyy Finereader 9
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. А106)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее	Ms Windows 10 Ms Office 2016 Abbyy Finereader 9



	доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	
--	--	--