

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института ветеринарной медицины

 С.В. Кабатов

«15» апреля 2021 г.

Кафедра Естественных дисциплин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.04 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление подготовки **05.03.06 Экология и природопользование**
Профиль **Экология**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**
Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2021

Рабочая программа дисциплины «Экологическая безопасность» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 894 от 07 августа 2020 г. Рабочая программа предназначена для подготовки по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Экология.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель - кандидат биологических наук, доцент Мещерякова Г.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Естественных наук «07» апреля 2021 г. (протокол № 8).

Зав. кафедрой Естественных наук,
д.б.н., профессор

М.А. Дерко

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией института ветеринарной медицины «15» апреля 2021 г. (протокол № 3).

Председатель методической комиссии
Института ветеринарной медицины,
кандидат ветеринарных наук, доцент

Н.А. Журавель

Директор Научной библиотеки



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины	4
1.2. Компетенции и индикаторы их достижений.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3. Объём дисциплины и виды учебной работы.....	4
3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы.....	4
3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	4
4. Структура и содержание дисциплины, включающая практическую подготовку	7
4.1. Содержание дисциплины	8
4.2. Содержание лекций	9
4.3. Содержание лабораторных занятий	10
4.4. Содержание практических занятий.....	10
4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся.....	11
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	12
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	122
7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	12
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	13
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	13
10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	14
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	14
Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся.....	15
Лист регистрации изменений.....	66

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: научно-исследовательский.

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями в области экологической безопасности в целях рационального использования природных ресурсов и улучшения экологической обстановки.

Задачи дисциплины:

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 3 Способен проводить анализ и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы экологической безопасности; основные механизмы осуществления экологической политики; экологическое законодательство и структуру управления природопользованием (Б1.В.04, З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (Б1.О.30, У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками действовать в соответствии с принципами экологической целесообразности при оценке последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (Б1.О.30, Н.1)

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экологическая безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 7,8 семестрах;
- заочная форма обучения в 7,8 семестрах.

3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	80	24
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	28	10
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	42	14
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	10	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	109	179
Контроль	27	13
Итого	216	216

3.2 Распределение учебного времени по разделам и темам

Очная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ЛЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Экологическая безопасность и рациональное природопользование							
1.1	Рациональное природопользование - основа национальной экологической безопасности	53	2	-	3	12	x
1.2	Основы рационального природопользования		2	-			x
1.3	Основы экологической безопасности		2	-			x
1.4	Экологический кризис и глобальные экологические проблемы		-	2			x
1.5	Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды		-	2			x
1.6	Факторы, источники и последствия экологической опасности		-	2			x
1.7	Законы и принципы природопользования		-	2			x
1.8	Объекты и принципы охраны окружающей среды		-	2			x
1.9	Последствия воздействия на окружающую среду		-	2			x
1.10	Загрязнение окружающей среды		-	2			x
1.11	Терминология в области природопользования и охраны окружающей среды		-	-	6	x	
1.12	Загрязнение окружающей среды, миграция загрязнителей		-	-	6	x	
1.13	Экологическое воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду		-	-	6	x	
Раздел 2 Законодательные основы экологической безопасности и природопользования							
2.1	Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области экологической безопасности	55	2	-	3	12	x
2.2	Приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности		2	-			x
2.3	Стандартизация в области экологии		2	-			x
2.4	Экологическая безопасность в системе международной безопасности		2	-			x
2.5	Конституционные основы экологического законодательства		-	2			x
2.6	Законодательная база природоохранной деятельности РФ		-	4			x
2.7	Правовые способы охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности		-	4			x
2.8	Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования		-	2			x
2.9	Международное сотрудничество и правовая охрана окружающей природной среды		-	2			x
2.10	Концепция устойчивого развития и проблемы экологической безопасности		-	-			6
2.11	Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование		-	-	6	x	
2.12	Международные экологические стандарты ИСО		-	-	6	x	
Раздел 3. Эколого-экономические основы экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов и их охраны							
3.1	Механизмы управления (обеспечения) экологической безопасностью	87	4	-	4	17	x
3.2	Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности		4	-			x
3.3	Оптимизация природопользования в отраслях		2	-			x

	промышленности						
3.4	Принципы и технологии экологизации производства		2	-			x
3.5	Экологический менеджмент в организациях		2	-			x
3.6	Инженерная защита биосферы основа экологической безопасности		-	2			x
3.7	Экологическая безопасность и сельское хозяйство		-	2			x
3.8	Экологическая безопасность при обращении с отходами		-	2			x
3.9	Методы управления природопользованием		-	2			x
3.10	Система органов контроля и управления природопользованием		-	2			x
3.11	Снижение экологического риска от загрязнения окружающей среды		-	2			x
3.12	Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности		-	2			x
3.13	Методы защиты атмосферы		-	-		4	x
3.14	Методы защиты гидросферы		-	-		4	x
3.15	Рациональное использование энергетический ресурсов		-	-		4	x
3.16	Основы переработке вторичных ресурсов		-	-		4	x
3.17	Техногенных воздействий и их экологическая регламентация		-	-		4	x
3.18	Обеспечение промышленной безопасности		-	-		4	x
3.19	Элементы механизма управления качеством окружающей среды		-	-		4	x
3.20	Рациональное использование природных ресурсов		-	-		4	x
	Контроль	27	x	x		x	27
	Итого	216	28	42	10	109	x

Заочная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				контроль	
			контактная работа			СР		
			Л	ЛЗ	КСР			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Раздел 1. Экологическая безопасность и рациональное природопользование								
1.1	Рациональное природопользование - основа национальной экологической безопасности	63	2	-			x	
	Основы рационального природопользования							
	Основы экологической безопасности							
1.2	Факторы, источники и последствия экологической опасности		-	2			14	x
1.3	Экологический кризис и глобальные экологические проблемы		-	-			5	x
1.4	Законы и принципы природопользования		-	-			5	x
1.5	Объекты и принципы охраны окружающей среды		-	-			5	x
1.6	Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды		-	-			5	x
1.7	Загрязнение окружающей среды		-	-			5	x
1.8	Последствия воздействие на окружающую среду		-	-			5	x
1.9	Терминология в области природопользования и охраны окружающей среды		-	-			5	x
1.10	Загрязнение окружающей среды, миграция загрязнителей	-	-		5	x		
1.11	Экологическое воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду	-	-		5	x		
Раздел 2 Законодательные основы экологической безопасности и природопользования								
2.1	Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области экологической безопасности	43	2	-			x	

	Приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности					
2.2	Стандартизация в области экологии	2	-			x
	Экологическая безопасность в системе международной безопасности					
2.3	Конституционные основы экологического законодательства. Законодательная база природоохранной деятельности РФ	-	2		10	x
2.4	Правовые способы охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	-	2			x
2.5	Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования				5	x
2.6	Международное сотрудничество и правовая охрана окружающей природной среды				5	x
2.7	Концепция устойчивого развития и проблемы экологической безопасности	-	-		5	x
2.8	Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование	-	-		5	x
2.9	Международные экологические стандарты ИСО	-	-		5	x
Раздел 3. Эколого-экономические основы экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов и их охраны						
3.1	Механизмы управления (обеспечения) экологической безопасностью	2	-			x
	Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности					
3.2	Оптимизация природопользования в отраслях промышленности	2	-			x
	Принципы и технологии экологизации производства					
	Экологический менеджмент в организациях					
3.3	Инженерная защита биосферы основа экологической безопасности	-	2		19	x
3.4	Экологическая безопасность при обращении с отходами	-	2			x
3.5	Снижение экологического риска от загрязнения окружающей среды	-	2			x
3.6	Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности	-	2			x
3.7	Экологическая безопасность и сельское хозяйство				6	
3.8	Методы управления природопользованием				6	
3.9	Система органов контроля и управления природопользованием				6	
3.10	Методы защиты атмосферы	-	-		6	x
3.11	Методы защиты гидросферы	-	-		6	x
3.12	Рациональное использование энергетических ресурсов	-	-		6	x
3.13	Основы переработке вторичных ресурсов	-	-		6	x
3.14	Техногенных воздействий и их экологическая регламентация	-	-		6	x
3.15	Обеспечение промышленной безопасности	-	-		6	x
3.16	Элементы механизма управления качеством окружающей среды	-	-		6	x
3.17	Рациональное использование природных ресурсов	-	-		6	x
	Контроль	13	x	x	x	13
	Итого	216	10	14	-	179

4. Структура и содержание дисциплины, включающая практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1 Содержание дисциплины

Раздел 1. Экологическая безопасность и рациональное природопользование

Понятие об экологической безопасности. Экологическая политика как целенаправленная деятельность государственных органов по обеспечению экологической безопасности населения, рационального природопользования и охраны природы. Уровни экологической безопасности: международный, национальный, региональный, локальный. Приоритеты глобальной экологической безопасности (сохранение биоразнообразия, мониторинг климатических изменений, сохранение лесов и т. п.) и их значение для формирования политики на национальном и региональном уровнях. Этапы исторического формирования природоохранной концепции и современные направления защиты окружающей среды. Законы и принципы природопользования. Виды антропогенного воздействия на окружающую среду. Терминология в области экологической безопасности и природопользования. Теоретические основы рационального природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности. Законы и принципы природопользования и охраны окружающей среды. Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды. Факторы, источники и последствия экологической опасности. Экологическое воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду

Раздел 2 Законодательные основы экологической безопасности и природопользования

Природоохранное законодательство как основа экологической политики. Цель и задачи экологической безопасности. Основные направления государственной экологической безопасности. Экологическая доктрина РФ, ее значение для устойчивого развития. Правовое регулирование природопользования и экологическое законодательство Российской Федерации, Конституция РФ, Федеральный закон «Об охране окружающей среды» как основной источник российского экологического права. Конституционные основы экологического законодательства. Концепция устойчивого развития и проблемы экологической безопасности. Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования. Ответственность за экологические правонарушения. Основные акты экологического законодательства в Российской Федерации. Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование. Экологическая безопасность в системе международной безопасности.

Раздел 3. Эколого-экономические основы экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов и их охраны

Механизмы управления (обеспечения) экологической безопасностью. Развитие нормативно-правовой и законодательной базы управления природопользованием. Экологическое законодательство; принцип приоритетности федерального законодательства. Функции региональных органов власти. Экономические и административные механизмы управления природопользованием. Формы собственности на природные ресурсы. Совершенствование оценки природных ресурсов и экономического ущерба от различных видов антропогенных воздействий, их учет в планировании экономического развития регионов. Платежи за природные ресурсы как инструмент экологической политики. Формирование эффективной системы платежей за природные ресурсы. Экологическое страхование и экологический аудит. Экологическая экспертиза, общественная экологическая экспертиза и ее значение для региональных проектов.

Понятие экологической ситуации. Благоприятная и неблагоприятная экологическая ситуация, и факторы ее формирования в регионах России. Индикаторы экологической ситуации. Регионы с наиболее и наименее благоприятной экологической ситуацией. Средства и методы оценки экологической опасности и риска. Методы прогнозирования экологической опасности и риска. Мероприятия по снижению уровня загрязнения окружающей среды.

Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности. Структура системы экономических механизмов. Этапы функционирования системы обеспечения экологической безопасности. Механизмы платы за риск и ограничение риска. Механизмы налогообложения и страхования. Экологическая безопасность атмосферы, гидросферы. Транспорт и экологическая безопасность окружающей среды. Промышленное загрязнение и инженерная защита биосферы. Экологическая безопасность и сельское хозяйство. Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами. Методы защиты атмосферы и гидросферы от загрязнений. Методы управления экологической безопасностью, природопользованием и охраной окружающей среды.

4.2 Содержание лекций

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование лекции	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Рациональное природопользование - основа национальной экологической безопасности	2	+
2.	Основы рационального природопользования	2	+
3.	Основы экологической безопасности	2	+
4.	Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области экологической безопасности	2	+
5.	Приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности	2	+
6.	Стандартизация в области экологии	2	+
7.	Экологическая безопасность в системе международной безопасности	2	+
8.	Механизмы управления (обеспечения) экологической безопасностью	4	+
9.	Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности	4	+
10.	Оптимизация природопользования в отраслях промышленности	2	+
11.	Принципы и технологии экологизации производства	2	+
12.	Экологический менеджмент в организациях	2	+
	Итого:	28	30%

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование лекции	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Рациональное природопользование - основа национальной экологической безопасности	2	+
	Основы рационального природопользования		
	Основы экологической безопасности		
2.	Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области экологической безопасности	2	+
	Приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности		
3.	Стандартизация в области экологии	2	+
	Экологическая безопасность в системе международной безопасности		
4.	Механизмы управления (обеспечения) экологической безопасностью	2	+
	Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности		
5.	Оптимизация природопользования в отраслях промышленности	2	+
	Принципы и технологии экологизации производства		
	Экологический менеджмент в организациях		
	Итого:	10	30%

4.3 Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены

4.4 Содержание практических занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Экологический кризис и глобальные экологические проблемы	2	+
2.	Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды	2	+
3.	Факторы, источники и последствия экологической опасности	2	+
4.	Законы и принципы природопользования	2	+
5.	Объекты и принципы охраны окружающей среды	2	+
6.	Последствия воздействия на окружающую среду	2	+
7.	Загрязнение окружающей среды	2	+
8.	Конституционные основы экологического законодательства	2	+
9.	Законодательная база природоохранной деятельности РФ	4	+
10.	Правовые способы охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	4	+
11.	Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования	2	+
12.	Международное сотрудничество и правовая охрана окружающей природной среды	2	+
13.	Инженерная защита биосферы основа экологической безопасности	2	+
14.	Экологическая безопасность и сельское хозяйство	2	+
15.	Экологическая безопасность при обращении с отходами	2	+
16.	Методы управления природопользованием	2	+
17.	Система органов контроля и управления природопользованием	2	+
18.	Снижение экологического риска от загрязнения окружающей среды	2	+
19.	Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности	2	+
	Итого:	42	50%

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Факторы, источники и последствия экологической опасности	2	+
2.	Конституционные основы экологического законодательства Законодательная база природоохранной деятельности РФ	2	+
3.	Правовые способы охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	2	+
4.	Инженерная защита биосферы основа экологической безопасности	2	+
5.	Экологическая безопасность при обращении с отходами	2	+
6.	Снижение экологического риска от загрязнения окружающей среды	2	+
7.	Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности	2	+
	Итого:	14	50%

4.5 Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1 Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Подготовка к устному опросу на занятии	18	18
Подготовка к тестированию	5	7
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	47	105
Подготовка к собеседованию	6	-
Подготовка к зачету	6	6
Итого :	82	130

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	
		по очной форме обучения	по очной форме обучения
1.	Рациональное природопользование - основа национальной экологической безопасности	12	14
2.	Основы рационального природопользования		
3.	Основы экологической безопасности		
4.	Факторы, источники и последствия экологической опасности		
5.	Экологический кризис и глобальные экологические проблемы		
6.	Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды		
7.	Законы и принципы природопользования		
8.	Объекты и принципы охраны окружающей среды		
9.	Последствия воздействия на окружающую среду		
10.	Загрязнение окружающей среды		
11.	Терминология в области природопользования и охраны окружающей среды	6	5
12.	Загрязнение окружающей среды, миграция загрязнителей	6	5
13.	Экологическое воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду	6	5
14.	Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области экологической безопасности	12	10
15.	Приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности		
16.	Стандартизация в области экологии		
17.	Экологическая безопасность в системе международной безопасности		
18.	Конституционные основы экологического законодательства		
19.	Законодательная база природоохранной деятельности РФ		
20.	Правовые способы охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности		
21.	Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования		
22.	Международное сотрудничество и правовая охрана окружающей природной среды		
23.	Концепция устойчивого развития и проблемы экологической безопасности		
24.	Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование		
25.	Международные экологические стандарты ИСО	6	5
26.	Механизмы управления (обеспечения) экологической безопасностью	17	19
27.	Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности		
28.	Оптимизация природопользования в отраслях промышленности		
29.	Принципы и технологии экологизации производства		
30.	Экологический менеджмент в организациях		
31.	Инженерная защита биосферы основа экологической безопасности		

32.	Экологическая безопасность при обращении с отходами		
33.	Снижение экологического риска от загрязнения окружающей среды		
34.	Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности		
35.	Система органов контроля и управления природопользованием		6
36.	Методы управления природопользованием		6
37.	Экологическая безопасность и сельское хозяйство		6
38.	Методы защиты атмосферы	4	6
39.	Методы защиты гидросферы	4	6
40.	Рациональное использование энергетических ресурсов	4	6
41.	Основы переработке вторичных ресурсов	4	6
42.	Техногенных воздействий и их экологическая регламентация	4	6
43.	Обеспечение промышленной безопасности	4	6
44.	Элементы механизма управления качеством окружающей среды	4	6
45.	Рациональное использование природных ресурсов	4	6
	Итого	109	179

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 138 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987> , <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02237.pdf>

2. Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная / Г.В. Мещерякова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 34 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02235.pdf>

3. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 63 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02238.pdf>

4 Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 38 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02236.pdf>

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

1. Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168948>

2. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-2010-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168904>

3. Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1816-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168784>

Дополнительная:

1. Леган, М.В. Экологические вопросы техносферной безопасности : учебное пособие / М.В. Леган, Г.И. Дьяченк. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 56 с. — Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576401>

2. Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122160>

3. Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с.— Режим доступа: URL: <https://e.lanbook.com/book/169247>

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yourgau.pf>
2. ЭБС «Издательство «Лань» – <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «Университетская библиотека online» – <http://biblioclub.ru>
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru»

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 138 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02237.pdf>

2. Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная / Г.В. Мещерякова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 34 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02235.pdf>

3. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология

форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 63 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02238.pdf>

4 Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 38 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02236.pdf>

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Информационно-справочная система Техэксперт «Экология. Проф.»
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины - <https://sursau.ru/about/library/contacts.php>

Программное обеспечение:

- Microsoft Office Basic 2007 Ofc Pro Tri (MLK) OEM Software S 55-02293 (срок действия – Бессрочно)
- Windows XP Home Edition OEM Software № 09-0212 X12-53766 (срок действия – Бессрочно)
- MyTestXPro 11.0 № A0009141844/165/44 от 04.07.2017 г. (срок действия – Бессрочно)
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security № 10593/135/44 от 20.06.2018 г., №20363/166/44 от 21.05.2019 г.
- Google Chrome. Веб-браузер. Свободно распространяемое ПО (Бесплатное программное обеспечение)
- Moodle. Система управления обучением. Свободно распространяемое ПО (GNU General Public License)

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

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

Учебная аудитория № 317 оснащенная оборудованием и техническими средствами для выполнения практических работ.

Аудитория №314А оснащенная мультимедийным комплексом (ноутбук, видеопроектор).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение № 420 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Перечень основного оборудования: Ноутбук eMachines E 732 Z, комплект мультимедиа (проектор AcerX 1210K, проекционный экран ApoLLO-T), калькулятор.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации
обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины.....	17
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций.....	17
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины.....	18
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	18
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки.....	19
4.1.1. Оценка самостоятельного изучения тем.....	19
4.1.2. Тестирование.....	25
4.1.3. Оценка выполнения практического задания на занятии	27
4.1.4. Собеседование	31
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	34
4.2.1. Зачет	34
4.2.2. Экзамен	49

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ПК – 3 Способен проводить анализ и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	Обучающийся должен знать теоретические основы экологической безопасности; основные механизмы осуществления экологической политики; экологическое законодательство и структуру управления природопользованием (Б1.В.04, 3.1)	Обучающийся должен уметь оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (Б1.В.04, У.1)	Обучающийся должен владеть навыками действовать в соответствии с принципами экологической целесообразности при оценке последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (Б1.В.04, Н.1)	Опрос, тестирование, собеседование	Зачет, экзамен

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД – 1. УК -1 Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбирает стратегию действий

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.04, 3.1	Обучающийся не знает теоретические основы экологической безопасности; основные механизмы осуществления экологической политики; экологическое законодательство и структуру управления природопользованием	Обучающийся слабо знает теоретические основы экологической безопасности; основные механизмы осуществления экологической политики; экологическое законодательство и структуру управления природопользованием	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает теоретические основы экологической безопасности; основные механизмы осуществления экологической политики; экологическое законодательство и структуру управления природопользованием	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает теоретические основы экологической безопасности; основные механизмы осуществления экологической политики; экологическое законодательство и структуру управления природопользованием
Б1.В.04, У.1	Обучающийся не умеет оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в	Обучающийся слабо умеет оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в	Обучающийся умеет оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в

	окружающую среду	окружающую среду	окружающую среду	окружающую среду
Б1.В.04, Н.1	Обучающийся не владеет навыками действовать в соответствии с принципами экологической целесообразности при оценке последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ	Обучающийся слабо владеет навыками действовать в соответствии с принципами экологической целесообразности при оценке последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ	Обучающийся с незначительными затруднениями владеет навыками действовать в соответствии с принципами экологической целесообразности при оценке последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ	Обучающийся свободно владеет навыками действовать в соответствии с принципами экологической целесообразности при оценке последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

1. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 138 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02237.pdf>

2. Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная / Г.В. Мещерякова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 34 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02235.pdf>

3. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 63 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02238.pdf>

4 Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 38 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02236.pdf>

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, по дисциплине «Экологическая безопасность», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки

4.1.1. Оценка самостоятельного изучения тем

Для оценки качества освоения обучающимися отдельных тем дисциплины, вынесенных на самостоятельное изучение проводится опрос. Темы, вынесенные на самостоятельное изучение представлены в методических разработках:

1. Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная / Г.В. Мещерякова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 34 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02235.pdf>

2. Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 38 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02236.pdf>

Вопросы для опроса

Тема	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
Терминология в области природопользования и охраны окружающей среды	<ol style="list-style-type: none"> 1 Дайте определения основным понятиям дисциплины: охрана природы, охрана окружающей (человека) среды, природопользование. 2 В чем отличие между природно-ресурсным потенциалом территории и природными ресурсами данной территории? 3 Что такое экологическая безопасность? 4 В чем отличие между понятиями «окружающая природная среда» и «природа»? 5 В чем отличие понятий «природная среда» и «преобразованная природная среда»? 	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Загрязнение окружающей среды, миграция загрязнителей	<ol style="list-style-type: none"> 1 Раскройте понятие «загрязнение». 2 Какие факторы определяют тяжесть воздействия загрязняющих веществ? 3 Приведите классификацию источников загрязнения? 4 Какие виды загрязнений Вы знаете? 5 Раскройте понятия: «ксенобиотики», «поллютант», «экотоксикант», «экоотоксичность», «биодоступность». 6 Какие превращения претерпевают загрязняющие вещества в окружающей среде? 7 Охарактеризуйте факторы, влияющие на биоаккумуляцию. 8 Какие биологические эффекты могут возникнуть в результате биоаккумуляции токсиканта в организме человека? 9 В чем заключаются прямое, опосредованное и смешанное действия экотоксиканта? 10 Охарактеризуйте антропогенные источники поступления в окружающую среду потенциально токсичных веществ. 11 Назовите антропогенные источники загрязнения воздушной среды, природных вод, почв. 	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Экологическое воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду	<ol style="list-style-type: none"> 1 Что такое техногенное загрязнение? 2 Перечислите формы загрязнений. 3 Назовите виды техногенных загрязнений окружающей среды. 4 Перечислите источники загрязнений окружающей среды, как они классифицируются? 5 Каковы последствия загрязнений окружающей среды (общие виды). 6 Как осуществляют контроль за загрязнением окружающей среды? 7 Какие отрасли промышленности вносят основной вклад в загрязнение атмосферы, гидросферы? 8 На какие основные виды делятся источники загрязнения атмосферы? 9 Какие источники загрязнения атмосферы относятся к техногенным? 10 Что такое тепловое загрязнение окружающей среды? 11 Как решается проблема радиоактивных отходов? 	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

<p>Концепция устойчивого развития и проблемы экологической безопасности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Раскройте причины голода и нищеты в мире. 2 Назовите страны и регионы с хронической отсталостью в социально-экономическом развитии. 3 Сформулируйте сущность демографической проблемы в мире. 4 Раскройте сущность понятия "устойчивое развитие". 5 Какие пути к устойчивому социально-экономическому развитию, с Вашей точки зрения, реальны и наиболее эффективны? 6 Дайте определение понятию «экологическая безопасность». 7 Что представляет собой стратегия устойчивого развития? 8 Каковы особенности перехода России к устойчивому развитию? 	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Что такое качество окружающей природной среды? 2 Какой смысл вкладывается в понятие «нормирование качества ОПС»? 3 На какие группы подразделяются нормативы качества ОПС ? Охарактеризуйте их. 4 Каковы роль и значение экологического нормирования? 5 Что регламентируют стандарты качества окружающей среды? 6 Что регламентируют стандарты воздействия на окружающую среду? 7 Что входит в технологические стандарты? 8 Что регламентируют стандарты качества продукции? 9 Что означают аббревиатуры ПДС,ПДВ,ВСВ, и ПДН ? 10 Какова связь между ПДК и ПДС,ПДВ ? 	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Международные экологические стандарты ИСО</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Назовите области применения стандартов серий ISO 9000 и ISO 14000. 2 Дайте характеристику структуре стандарта ISO 14000. 3 Опишите процедура получения сертификатов в России и за рубежом. 4 Охарактеризуйте модель системы управления окружающей средой, согласно ГОСТу Р ИСО 14000. 5 В чем преимущества для предприятий от внедрения систем экологического менеджмента по ISO 14000? 6 Назовите основные проблемы стандартов ISO 14000. 7 Назовите этапы создания системы управления окружающей средой и требования к ним. 8 Дайте определения основным понятиям, используемым в стандарте ГОСТ Р ИСО 14001: постоянное улучшение, экологический аспект, воздействие на окружающую среду, целевой и плановый экологический показатель, экологическая эффективность, заинтересованная сторона. 	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Методы защиты атмосферы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 На чем основано применение физико-химической очистки выбросов? 2 Как оценивается эффективность очистки выбросов? 3 Назовите основные системы очистки воздуха от пыли. 4 Какие применяют средства защиты воздуха от газопарообразных примесей? 5 Каков принцип действия сухих и мокрых пылеуловителей. 6 Назовите методы очистки воздуха от газообразных примесей. 	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Методы защиты гидросферы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Как оценивается эффективность использования воды? 2 Как определяются расчетные расходы производственных сточных вод? 3 Схемы водоотведения промышленных предприятий, и от чего зависит целесообразность разделения или объединения отдельных потоков? 4 Какие методы применяются для очистки сточных вод, и от чего зависит их выбор? 5 Когда применяется механическая очистка производственных сточных вод? 6 Когда применяется химическая очистка сточных вод? 4. Какие процессы протекают при химической очистке сточных вод? 7 На чем основано применение физико-химической очистки? 8 В чем заключается биологическая очистка сточных вод? 9 Какие методы применяются для очистки сточных вод, и от чего зависит их выбор? 10 Когда применяется механическая очистка производственных сточных вод? 11 Когда применяется химическая очистка сточных вод? 	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Рациональное использование энергетических ресурсов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Какие традиционные источники энергетики вам известны? 2 Назовите альтернативные источники энергии. 3 Какие варианты тепловой энергетики наиболее перспективны и экологически безопасны? 	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных</p>

	<p>4 Какие экологические воздействия на природную среду характерны для гидроэнергетических станций?</p> <p>5 Назовите особенности атомной энергетики. Возможна ли полностью безопасная атомная энергетика?</p> <p>6 Какие биологические и физические способы использования солнечной энергии наиболее перспективны?</p> <p>7 Какие первостепенные природоохранные мероприятия необходимы для тепловых электростанций?</p> <p>8 В чем заключается широкое понимание экологических воздействий нетрадиционных возобновляемых источников энергии на природную и окружающую человека среду? На что влияет в хозяйственной деятельности человека?</p>	<p>выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Основы переработки вторичных ресурсов</p>	<p>Перечислите санитарно-гигиенические требования к деятельности по обращению с отходами.</p> <p>4 Предложите пути повышения эффективности переработки вторичных ресурсов.</p> <p>5 Как проводят обработку и утилизацию отходов на специализированных полигонах?</p> <p>1 Какова взаимосвязь научно-технического прогресса в химической промышленности и состояние качества окружающей среды?</p> <p>2 Какими способами можно переработать автомобильные покрышки? Какой из предложенных методов экологически и (или) экологически выгоден?</p> <p>6 Что учитывают при выборе технологий и оборудования сортировки отходов?</p> <p>7 Как осуществляют сбор и транспортировку отходов и загрязнений?</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Техногенные воздействия и их экологическая регламентация</p>	<p>1 Назовите объект, предмет и цели экологического нормирования</p> <p>2 Дайте определения следующим терминам: «экологическая нагрузка», «экологическое нормирование», «экологическая сертификация», «предельно допустимая экологическая нагрузка», «экологический норматив».</p> <p>3 Что предполагает разработка нормативов в области охраны окружающей среды. Ответ поясните.</p> <p>4 Назовите этапы формирования экологических нормативов.</p> <p>5 Назовите основные цели нормирования качества окружающей среды. Дайте подробный ответ</p> <p>6 Назовите задачи экологического нормирования.</p> <p>7 Как классифицируют виды мониторинга.</p> <p>8 Что предусматривает контроль экологической регламентации хозяйственной деятельности природопользователя?</p> <p>9 Зачем проводят экологическую аттестацию и паспортизацию?</p> <p>10 Расскажите о истории возникновения и становления экологического нормирования</p> <p>11 Дайте определение, назовите цели, задачи и объекты экологической экспертизы.</p> <p>12 Назовите цели и задачи экологический мониторинга.</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Обеспечение промышленной безопасности</p>	<p>1 Какой законодательный акт регулирует безопасную деятельность промышленных предприятий?</p> <p>2 В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?</p> <p>3 На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий ни них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?</p> <p>4 Что понимается под обоснованием опасного производственного объекта?</p> <p>5 Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального надзора в области промышленной безопасности?</p> <p>6 В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?</p> <p>7 Кто является ответственным за организацию и осуществление производственного контроля?</p> <p>8 Что является целью организации и осуществлении производственного контроля?</p> <p>9 Что включает план проведения проверки по соблюдению требований промышленной безопасности?</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Элементы механизма управления качеством окружающей среды</p>	<p>1 Назовите методы экономического механизма регулирования качества окружающей среды.</p> <p>2 Какова роль экологических фондов в экономическом механизме регулирования качества окружающей среды?</p> <p>3 В чем заключается сущность платы за использование природных ресурсов?</p> <p>4 Назовите виды платежей за загрязнение окружающей среды и размещение отходов.</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих</p>

	<p>5 Опишите существующую в РФ систему льгот по налогообложению.</p> <p>6 Что такое экологические фонды и финансирование окружающей среды?. Приведите примеры.</p> <p>7 Какие методы управления качеством охраны окружающей среды вы знаете?</p> <p>8 Что вы понимаете под «административным регулированием»?</p> <p>9 Что регламентируют стандарты качества окружающей среды?</p> <p>10 Что означает экологическая экспертиза?</p>	<p>веществ в окружающую среду</p>
<p>Рациональное использование природных ресурсов</p>	<p>1 Какие природные ресурсы относятся к реальным, какие к потенциальным?</p> <p>2 Назовите основные направления охраны полезных ископаемых.</p> <p>3 Перечислите экономические меры по охране природных ресурсов.</p> <p>4 Назовите основные экологические проблемы связанные с добычей полезных ископаемых.</p> <p>5 Каково значение водных экосистем в хозяйственной деятельности человека?</p> <p>6 Каковы могут быть последствия техногенного загрязнения воды человеком?</p> <p>7 Что является источником загрязнения водных ресурсов в Челябинской области?</p> <p>8 Что является основной задачей рационального использования и охраны водных ресурсов?</p> <p>9 Что Вы понимаете под термином «биологические ресурсы»?</p> <p>10 Какие формы современного использования биологических ресурсов Вы знаете?</p> <p>11 Какие вы знаете мероприятия по охране важнейших групп животных?</p> <p>12 Какие существуют меры по охране редких видов растений?</p> <p>13 Характеристика современного состояния биологических ресурсов на планете.</p> <p>14 Что отличает земельные ресурсы от других природных ресурсов?</p> <p>15 Каково значение земельных ресурсов?</p> <p>16 Какие факторы вызывают деградацию земель?</p> <p>17 Назовите основные процессы деградации почв?</p> <p>18 Перечислите основные причины деградации почв?</p> <p>19 С чем связано уплотнение почв и их последствия?</p> <p>20 Какие возникают проблемы, связанные с орошением?</p>	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Экологический кризис и глобальные экологические проблемы</p>	<p>1 Каковы возможности моделирования в решении экологических проблем?</p> <p>2 Что такое экспоненциальный рост?</p> <p>3 Увеличится ли вероятность стихийных природных бедствий по мере снижения устойчивости биосферы и почему?</p> <p>4 Что такое трансграничный перенос загрязнителей?</p> <p>5 К какому виду опасностей относятся техногенные катастрофы?</p> <p>6 Есть ли взаимосвязь между стихийными бедствиями и техногенными катастрофами?</p> <p>7 В чём различие между природными и техногенными экологическими катастрофами?</p> <p>8 Что такое кислотные дожди и какой вред они наносят?</p> <p>9 Дайте понятие парникового эффекта?</p> <p>10 Почему происходит истощение озонового слоя?</p> <p>11 Что такое смог? Каковы последствия влажного, ледяного и сухого смога?</p> <p>12 Предложите способы снижения антропогенного влияния на биосферу.</p> <p>13 Неконтролируемый рост численности населения планеты приводит к возникновению каких экологических проблем?</p> <p>14 Существует ли взаимосвязь между стихийными бедствиями и техногенными катастрофами?</p> <p>15 В чем заключается региональная специфика экологических кризисов?</p> <p>16 В чем суть проблем, возникающих в результате экологического кризиса в различных областях человеческой деятельности?</p>	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>
<p>Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды</p>	<p>1. В чем отличие понятий «природное загрязнение» и «антропогенное загрязнение»?</p> <p>2. Причины нарастания загрязнений в современном мире.</p> <p>3. Ранжирование загрязнений по степени негативного воздействия на среду?</p> <p>4. Как может происходить взаимодействие человека с окружающей средой?</p> <p>5. Что такое антропогенное воздействие?</p> <p>6. Назовите обратимые последствия антропогенной деятельности ?</p> <p>7. Назовите необратимые последствия антропогенной деятельности ?</p> <p>8. Что необходимо учитывать при прогнозировании последствий воздействия на объекты окружающей среды?</p>	<p>ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>

	<p>9. Какую цепь последствий вызывают условия развития отраслей хозяйства, деятельности предприятий и работы техники?</p> <p>10. На каких отраслях хозяйства и как может отразиться сокращение количества и ухудшение качества природных ресурсов?</p>	
Законы и принципы природопользования	<p>1 Сформулируйте основные законы природопользования. Приведите примеры, которые бы подтверждали, что их игнорирование приводит к ошибкам в использовании природных ресурсов.</p> <p>2 Назовите законы Б. Коммонера. Как связаны они с основными законами природопользования?</p> <p>3 Назовите примеры, показывающие, что любое изменение одного из элементов природной системы приводит к цепной реакции изменений других.</p> <p>4 Какие количественные перемены в природных системах приводят к существенным в ней сдвигам и какими правилами экологии они объясняются?</p> <p>5 Каким экологическим законам противоречит практикуемая часто в сельском хозяйстве сплошная распашка земель?</p> <p>6 Какому закону противоречит тезис о возможности безотходного производства?</p> <p>7 Какими последствиями для природы и экономики оборачивается увеличение урожайности полей?</p> <p>8 Как человек борется с "почвоутомлением"?</p> <p>9 Почему только глубокий по времени экологический прогноз может обеспечить истинный успех хозяйственного мероприятия?</p> <p>10 Почему за экологические последствия современности наши потомки будут платить дороже? Обоснуйте ответ соответствующими законами и правилами.</p> <p>11 Как отзовется на популяции минтая изъятие из него при промысле 20% от общего количества рыбы?</p> <p>12 Каким составляющим природной системы наносят наибольший ущерб конкурирующие между собой отрасли хозяйства?</p>	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Объекты и принципы охраны окружающей среды	<p>1 В чем отличие понятий «природа» и «окружающая среда»?</p> <p>2 Перечислите основные аспекты охраны окружающей среды.</p> <p>3 Какую цель ставит перед собой охрана окружающей среды?</p> <p>4 Какие задачи вытекают из поставленной цели?</p> <p>5 Перечислите основные принципы охраны окружающей среды. На чем они основываются?</p> <p>6 Какие положения вытекают из закона всеобщей взаимосвязи?</p> <p>7 На чем основывается взаимосвязь охраны окружающей среды и экологии?</p> <p>8 Каким наукам лежат в основе охраны окружающей среды? Какова их взаимосвязь?</p> <p>9 Обоснуйте научные основы охраны окружающей среды.</p> <p>10 На чем основывается взаимосвязь и взаимозависимость (взаимообусловленность) предметов и явлений в природе и обществе.</p> <p>11 Какого рода могут быть связи предметов и явлений окружающей природной среды?</p>	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Последствия воздействия на окружающую среду	<p>1 Как может происходить взаимодействие человека с окружающей средой?</p> <p>2 Что такое антропогенное воздействие?</p> <p>3 Назовите обратимые последствия антропогенной деятельности ?</p> <p>4 Назовите необратимые последствия антропогенной деятельности ?</p> <p>5 Что необходимо учитывать при прогнозировании последствий воздействия на объекты окружающей среды?</p> <p>6 Какую цепь последствий вызывают условия развития отраслей хозяйства, деятельности предприятий и работы техники?</p> <p>7 На каких отраслях хозяйства и как может отразиться сокращение количества и ухудшение качества природных ресурсов?</p>	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Загрязнение окружающей среды	<p>1 Дайте экологическую характеристику видов и источников загрязнения окружающей среды.</p> <p>2 Назовите количественные и качественные показатели антропогенной эмиссии в окружающую среду.</p> <p>3 Назовите основные источники техноантропогенного загрязнения почв:</p> <p>4 Назовите основные источники техноантропогенного загрязнения природных вод:</p>	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в

	<p>5 Назовите основные источники техноантропогенного загрязнения атмосферного воздуха:</p> <p>6 Какие виды загрязнителей атмосферы представляют для человека наибольшую опасность? Как проявляется это воздействие?</p> <p>7 Какие отрасли народного хозяйства являются наиболее существенными загрязнителями атмосферы? Гидросферы? Поясните на примерах.</p> <p>8 Какие естественные процессы способствуют очистке атмосферы и гидросферы от антропогенного загрязнения?</p> <p>9 Какие мероприятия по защите атмосферы и гидросферы от антропогенной эмиссии вы могли бы предложить?</p>	окружающую среду
<p>Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования</p>	<p>1 В чём состоит специфика экологических отношений?</p> <p>2 Установите основные способы защиты прав граждан в области природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>3 Почему право на благоприятную окружающую среду принадлежит к числу общечеловеческих ценностей?</p> <p>4 Охарактеризуйте основные экологические права граждан, закреплённые в Конституции РФ.</p> <p>5 Назовите основные способы защиты экологических прав граждан.</p> <p>6 Почему важно использовать различные способы экологической защиты?</p>	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
<p>Международное сотрудничество и правовая охрана окружающей природной среды</p>	<p>1 Назовите главные проблемы охраны атмосферы, которые решает мировое сообщество.</p> <p>2 Какая Конвенция положила начало международному сотрудничеству в деле охраны атмосферы, укажите ее цель?</p> <p>3 Назовите основную цель Рамочной конвенции ООН об изменении климата.</p> <p>4 Что такое Киотский протокол?</p> <p>5 Назовите причину, по которой США не подписывают Киотский протокол?</p> <p>6 В каком году и с какой целью создана ЮНЕСКО?</p> <p>7 Чему посвящена межправительственная программа ООН по окружающей среде — ЮНЕП?</p> <p>8 Перечислите основные цели Международного агентства по атомной энергии. Какие задачи ставит Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО)?</p> <p>9 На что направлены усилия Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)?</p> <p>10 Назовите главную цель Всемирной метеорологической организации (ВМО).</p> <p>11 Приведите примеры неправительственных международных организаций, занимающихся проблемами охраны окружающей среды.</p>	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
<p>Экологическая безопасность и сельское хозяйство</p>	<p>1 Что лежит в основе санитарно-гигиенического нормирования почв, его виды?</p> <p>2 Охарактеризуйте закономерности загрязнения почвы тяжёлыми металлами в придорожной экосистеме? Загрязнение каким тяжёлыми металлами представляет наибольшую опасность для придорожной экосистемы?</p> <p>3 Сформулируйте рекомендации по использованию земель в зоне влияния автотранспорта.</p> <p>4 С какими удобрениями в почву поступает наибольшее количество кадмия?</p> <p>5 Какая сельскохозяйственная культура характеризуется наибольшим выносом кадмия?</p> <p>6 Происходит ли при использовании удобрений накопление кадмия в почве?</p> <p>7 Каковы основные причины развития водной эрозии в Ставропольском крае?</p> <p>8 Определите административные районы, имеющие наиболее низкую природную защищённость.</p> <p>9 Что такое лимитированное природопользование? Какие ограничения, на ваш взгляд, необходимо ввести при использовании земельных ресурсов Челябинской области? Ответ обоснуйте.</p> <p>10 Какие сельскохозяйственные культуры способствуют накоплению органического вещества в почве?</p> <p>11 Возделывание каких сельскохозяйственных культур способствует дегумификации почв?</p>	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

	12 Как формируется баланс органического вещества в зернопропашном и зерноотравном севооборотах? 13 Какие факторы определяют скорость разложения и минерализации органического вещества в почве?	
Методы управления природопользованием и охраной окружающей среды	1. Перечислите виды управления природопользованием? 2. Дайте характеристику состояния местного самоуправления в России. 3. Перечислите полномочия органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды. 4. Назовите проблемы реализации полномочий органов управления в области природопользования. 5. Что представляет собой моделирование? 6. Как проводят экологическую экспертизу? 7. Как проводят экологический мониторинг? 8. Каковы функции Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов России?	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Система органов контроля и управления природопользованием	1 Дайте характеристику структуре законодательных органов власти. 2 Назовите по полномочия федеральных органов управления и контроля природоохранной деятельностью РФ. 3 Назовите по полномочия региональных органов управления и контроля природоохранной деятельностью РФ. 4 Система исполнительных органов власти и их полномочия в области ПП и охраны ОС.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Критерии оценки устного опроса (табл.) доводятся до сведения обучающихся перед опросом. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или «зачтено»/ «не зачтено». Оценка объявляется обучающимся непосредственно после его ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)/зачтено	- обучающийся полностью знает учебный материал, грамотно пользуется терминологией; - обучающийся умеет излагать учебный материал в определенной логической последовательности; анализировать и обобщать информацию, - обучающийся владеет навыками иллюстрации теоретических положений конкретными примерами; - обучающийся демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - обучающийся допускает одну-две неточности при освещении второстепенных вопросов
Оценка 4 (хорошо)/зачтено	- обучающийся знает учебный материал, грамотно пользуется терминологией, испытывает незначительные затруднения при его изложении; - обучающийся умеет излагать учебный материал в определенной логической последовательности, допуская отдельные неточности, не искажающие содержание ответа; анализировать и обобщать информацию, - обучающийся в основном владеет навыками иллюстрации теоретических положений конкретными примерами, в отдельных случаях испытывая затруднения
Оценка 3 (удовлетворительно)/зачтено	- обучающийся слабо знает учебный материал, испытывает затруднения при его изложении; - обучающийся слабо проявляет умения по изложению учебного материала, нарушает логическую последовательность изложения, допускает неточности; с трудом анализирует и обобщает информацию, - обучающийся слабо владеет навыками иллюстрации теоретических положений конкретными примерами, испытывает затруднения - обучающийся в целом демонстрирует недостаточную сформированность знаний, умений и навыков
Оценка 2 (неудовлетворительно)/не зачтено	- обучающийся не знает учебный материал; - обучающийся не проявляет умения по анализу и обобщению информации; - обучающийся не владеет навыками иллюстрации теоретических положений конкретными примерами; - обучающийся демонстрирует несформированность знаний, умений и навыков.

4.1.2 Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам и/или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить

процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	С целью стимулирования предприятий к качественной очистке собственных стоков целесообразно организовать водозабор на технологические нужды по течению реки, нежели сброс сточных вод.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
2.	Процесс биологической очистки сточных вод проводится в ... 1) щелочной среде в присутствии кислорода 2) кислотной среде, в бескислородной среде 3) кислородной среде, в бескислородной среде 4) нейтральной среде, в кислородной среде	
3.	Для очистки атмосферного воздуха от вредных газов применяются методы... (Выберите все правильные ответы) 1) абсорбция 2) адсорбция 3) флотация, 4) коагуляция, 5) фильтрация, 6) термический 7) каталитический	
4.	Размеры санитарно-защитной зоны промышленных предприятий устанавливаются, исходя из... 1) класса санитарной классификации предприятия 2) температуры и влажности окружающей среды 3) состава атмосферного воздуха, почвы и воды 4) состояния земельных насаждений предприятия	
5.	К промышленным методам обработки твердых бытовых отходов относят... 1) химическую коагуляцию 2) повторную переработку 3) механическую очистку 4) биологическую рекультивацию	
6.	Совокупность экономических методов управления, призванных создать материальную заинтересованность ресурсопотребителя в оптимизации процессов его взаимодействия с природной средой- это _____ механизм управления природопользованием. 1) экологический 2) экономический 3) административный	
7.	Постоянно действующими институтами экономического управления природопользованием являются... (Выберите все верные варианты ответа) 1) льготы по кредитованию, налогообложению 2) экологическое нормирование загрязнения 3) поощрительные цены на экологически чистую продукцию 4) установление ответственности за загрязнение среды 5) платность за использование природных ресурсов 6) платежи за загрязнение окружающей природной среды	
8.	Важные задачи в области обеспечения безопасной эксплуатации недр и промышленной безопасности выполняет ... 1) Федеральное агентство водных ресурсов 2) Федеральный горный и промышленный надзор России 3) Федеральный надзор России по ядерной и радиационной	

	безопасности 4) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	
9.	Государственная политика в области экологического развития в первую очередь основывается на... 1) Конституции Российской Федерации 2) принципах и нормах права 3) международных военных конвенциях 4) постановлениях конституционного суда	
10.	Сертификация систем экологического менеджмента осуществляется по международным стандартам серии 1) ISO 14000 2) ISO 18001 3) ГОСТ Р 41205 4) ГОСТ Р 12203	

а обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

4.1.3 Оценка выполнения практического задания на занятии

Выполнение заданий на практических занятиях используется в рамках контекстного обучения, ориентировано на профессиональную подготовку обучающихся и реализуемое посредством системного использования профессионального контекста, постепенного насыщения учебного процесса элементами профессиональной деятельности.

Выполнение практических заданий используется для оценки качества освоения обучающимся образовательной программы по отдельным темам дисциплины, оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценки выполнения практических заданий (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятия. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после проверки выполненного практического задания.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- полностью усвоен учебный материал; - практическое задание выполнено правильно, в полном объёме, с пояснением всех действий; - продемонстрирована правильная техника выполнения практического задания; - правильно выполнен анализ, сделаны аргументированные выводы
Оценка 4 (хорошо)	- материал усвоен в пределах дисциплины; - практическое задание выполнено правильно, в полном объёме, с пояснением всех действий; - продемонстрирована правильная техника выполнения практического задания, но допущены неточности; - правильно выполнен анализ, сделаны выводы;
Оценка 3 (удовлетворительно)	- материал усвоен в объёме, достаточном для выполнения задания; - практическое задание выполнено в полном объёме, допущены несущественные ошибки; - продемонстрирована правильная техника выполнения практического задания, но допущены неточности и ошибки; - продемонстрированы затруднения при формулировании выводов и пояснении выполненного

	задания
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- материал усвоен не в полном объеме; - практическое задание выполнено наполовину, нарушена последовательность выполнения задания; - выполнено несколько разрозненных действий задания верно, но они не образуют правильную логическую цепочку; - допущены отдельные существенные ошибки; - отсутствует аргументация при выполнении задания

Задания для выполнения на практических занятиях

Тема занятия	Практическое задание	Код и наименование индикатора компетенции
Экологический кризис и глобальные экологические проблемы	1. Сравните понятия «экологическая катастрофа» и «экологический кризис». 2. Изучите характера изменений состояния экосистем под воздействием антропогенных факторов. 3. Изучите современные экологические проблемы человечества. 4. Проведите анализ глобальных экологических проблем. 5. Рассмотрите возможные пути предотвращения экологического кризиса. 6. Проведите анализ путей спасения и развития человечества в условиях планетарного экологического кризиса	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Антропогенное преобразование и загрязнение окружающей среды	1. Оформите словарь терминов по изучаемой теме. 2. Рассмотрите основные виды загрязнения окружающей среды. 3. Изучите типы воздействий хозяйственной деятельности человека на окружающую среду.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Факторы, источники и последствия экологической опасности	1. Рассмотрите возможные формы перехода (миграции) загрязняющих веществ между природными средами.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Законы и принципы природопользования	1. Определить действие законов природопользования биосфере и других экосистемах. 2. Установите особенности действия правил природопользования	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Объекты и принципы охраны окружающей среды	1. Сравните понятия «природные условия», «природная среда», «природные комплексы» и «природные ресурсы». 2. Сравните понятия «природа» и «окружающая среда». 3. Дайте характеристику основным аспектам охраны окружающей среды. 4. Установите особенности действия принципов охраны окружающей среды.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Последствия воздействия на окружающую среду	1. Рассмотрите виды взаимодействия человека со средой обитания.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия

	2.Проведите анализ проявления последствий воздействия хозяйственной деятельности человека на окружающую среду.	аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Загрязнение окружающей среды	1.Соотнесите виды загрязнений окружающей среды с хозяйственной деятельности человека	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Конституционные основы экологического законодательства	1.Дайте характеристику Конституции РФ как основному источнику экологического права	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Законодательная база природоохранной деятельности РФ	1.Рассмотрите основные принципы природоохранной политики России. 2.Рассмотрите экологические требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Правовые способы охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	1.Проведите анализ нормативно-правовых документов, входящих в системный блок природоохранного законодательства РФ. 2.Проведите анализ нормативно-правовых документов, входящих в системный блок природоресурсного законодательства РФ	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования	1.Проведите анализ прав граждан в области природопользования и охраны окружающей среды. 2.Проведите анализ обязанностей граждан в области природопользования и охраны окружающей среды.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Международное сотрудничество и правовая охрана окружающей природной среды	1.Изучите основные конвенции и соглашения по важным направлениям международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. 2.Заполните нижеприведенную схему 13.1 «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды» 3.Изучите организационные формы международного сотрудничества в деле охраны окружающей среды.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Инженерная защита биосферы основа экологической безопасности	1.Рассчитайте различные типы циклонов.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Экологическая безопасность и сельское	1.Проведите расчеты загрязнения растительных культур кадмием.	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия

хозяйство	2. Рассчитайте суммарный показатель загрязнения почв. 3. Установите степень деградации почвенного покрова	аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Экологическая безопасность при обращении с отходами	1. Составьте словарь терминов по теме занятия. 2. Рассмотрите классификацию отходов. 3. Изучите основные нормативно-правовые документы в части экологически безопасного обращения с отходами. 4. Изучите основные нормативно-правовые документы в части обращения с отходами	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Методы управления природопользованием	1. Изучите схему управления природопользованием в Российской Федерации. 2. Изучите методы управления природопользованием	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Система органов контроля и управления природопользованием	1. Изучите деятельность Федеральных органов управления и контроля природоохранной деятельности РФ	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Снижение экологического риска от загрязнения окружающей среды	1. Рассмотрите этапы оценки риска. 2. В воде водохранилища обнаружено вещество с концентрацией C . Водоохранилище является источником питьевого водоснабжения. Ежегодно этот человек уезжает из этой местности в отпуск, в котором проводит в среднем 30 дней. Пороговая мощность дозы загрязнителя при попадании в организм с водой составляет H_D . Скорость поступления воды в организм человека $v = 2$ л/сут. Средняя масса взрослого человека $P = 70$ кг. Усредненное время воздействия токсиканта $T = 30$ лет = 10 950 сут. 3. Проведите анализ загрязнения атмосферного воздуха в микрорайонах города. 4. Проведите анализ данных содержания химических элементов в соке	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности	1. Изучите механизмы управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. 2. Изучите принципы обеспечения экологической безопасности Российской Федерации	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Задания для выполнения представлены в следующих методических разработках:

1. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 138 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02237.pdf>

2. Мещерякова, Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06

Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология форма обучения – заочная. Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 63 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02238.pdf>

4.1.4 Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для собеседования заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полностью и правильно ответил на все вопросы; - точно и аргументировано использован терминологический аппарат; - продемонстрирована глубокая общетеоретическая подготовка; - при проверке работы могут быть выявлены небольшие недочеты по второстепенным вопросам
Оценка 4 (хорошо)	- обучающийся в целом правильно ответил на все вопросы, продемонстрировав глубокую общетеоретическую подготовку, но имеются небольшие неточности в использовании или терминологического аппарата, или описании принципов экологической безопасности и охраны окружающей среды
Оценка 3 (удовлетворительно)	- обучающийся не ответил полностью или правильно на все вопросы; - при использовании терминологического аппарата, описании принципов и правил природопользования и охраны окружающей среды допускаются или неточности, или ошибки; - имеются пробелы в общетеоретической подготовке, что не позволило правильно ответить на все вопросы
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- обучающийся ответил или на один вопрос, или на все вопросы, но с грубыми ошибками; - не умеет правильно использовать терминологический аппарат, - имеются большие пробелы в общетеоретической подготовке.

Вопросы для собеседования представлены в методической разработке: Мещерякова Г.В. Экологическая безопасность [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования бакалавриат, профиль : Экология, форма обучения – очная / Г.В. Мещерякова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. 34 с. Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5987>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02235.pdf>

По дисциплине «Экологическая безопасность» у обучающихся очно проводится 3 собеседования по каждому разделу дисциплины, к которым разработан перечень вопросов и включают материал лекций, практических занятий и самостоятельных тем.

Название раздела	Вопросы для опроса	Код и наименование индикатора компетенции
Экологическая безопасность и рациональное природопользование	<ol style="list-style-type: none"> 1 Объясните, что понимается под «рациональным природопользованием», перечислите основные принципы рационального природопользования. 2 Дайте определения понятиям «экологическая безопасность», «экологическая опасность». Критерии экологической безопасности 3 Техногенная экологическая опасность. 4 Природно-антропогенная опасность, виды, характеристика. 5 Концепция экологических кризисов. Понятие и классификация экологических кризисов. 6 Перечислите экологические кризисы человечества в хронологическом порядке. Назовите их причины. 7 Объясните понятие «технобиогеохимический круговорот». Приведите примеры. Роль антропогенного фактора в изменении географической оболочки Земли. 8 Сформулируйте основные законы природопользования. Приведите примеры, которые бы 	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

	<p>подтверждали, что их игнорирование приводит к ошибкам в использовании природных ресурсов.</p> <p>9 Назовите примеры, показывающие, что любое изменение одного из элементов природной системы приводит к цепной реакции изменений других.</p> <p>10 Какие количественные перемены в природных системах приводят к существенным в ней сдвигам и какими правилами экологии они объясняются?</p> <p>11 Рациональное природопользование, принципы рационального природопользования.</p> <p>12 Перечислите экологические кризисы человечества в хронологическом порядке. Назовите их причины.</p> <p>13 Сформулируйте основные законы природопользования. Приведите примеры, которые бы подтверждали, что их игнорирование приводит к ошибкам в использовании природных ресурсов.</p> <p>14 Экологическая характеристика видов и источников загрязнения окружающей среды.</p> <p>15 Причины нарастания загрязнений в современном мире. В чем отличие понятий «природное загрязнение» и «антропогенное загрязнение»?</p> <p>16 Загрязнение окружающей среды. Ранжирование загрязнений по степени негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.</p> <p>17 Способы борьбы с загрязнениями, их преимущества и недостатки.</p> <p>18 Загрязнение окружающей среды. Ранжирование загрязнений по степени негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.</p> <p>19 Назовите современные способы борьбы с загрязнениями, их преимущества и недостатки.</p> <p>20 Какие отрасли народного хозяйства являются наиболее существенными загрязнителями атмосферы, гидросферы, педосферы? Поясните на примерах.</p>	
<p>Законодательные основы экологической безопасности и природопользования</p>	<p>1 Что такое природоресурсное законодательство?</p> <p>2 Какие нормативные правовые акты регулируют отношения по использованию природных ресурсов и их охране?</p> <p>3 Назовите основные экологические функции государства.</p> <p>4 Дайте краткое определение предмета экологического права. Какие существуют методы экологического права?</p> <p>5 На каких принципах основано экологическое право и какова его система? Дайте определение понятия «Источники экологического права».</p> <p>6 Какова роль Конституции Российской Федерации как источника экологического права?</p> <p>7 Перечислите виды источников экологического права.</p> <p>8 Назовите основные законы в области природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>9 Правовая и экономическая защита граждан в ФЗ «О безопасности».</p> <p>10 ФЗ «Об охране окружающей среды» как закон регламентирующий безопасность в сфере экологии.</p> <p>11 Что означают понятия экологические правонарушения и ответственность за них?</p> <p>12 Назовите виды ответственности за экологические правонарушения. Охарактеризуйте административную и уголовную ответственность за экологические правонарушения.</p> <p>13 Перечислите элементы состава экологического</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>

	<p>преступления и дайте их краткую характеристику.</p> <p>14 Какова иерархия и соподчиненность нормативных правовых актов, регулирующих отношения по использованию и охране природных ресурсов?</p> <p>15 Почему закон считается наивысшим источником природоресурсного законодательства после Конституции РФ?</p> <p>16 Каковы полномочия Президента РФ и Правительства РФ в части регулирования отношений природопользования?</p> <p>17 Каково значение региональных и муниципальных нормативных правовых актов в сфере регулирования отношений по природопользованию и охране природных ресурсов?</p> <p>18 Какова роль международно-правовых актов в регулировании отношений природопользования?</p> <p>19 В чем состоят основные проблемы развития современного природоресурсного законодательства?</p> <p>20 Какими нормативными правовыми актами установлены экологические требования при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации промышленных объектов?</p>	
<p>Эколого-экономические основы экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов и их охраны</p>	<p>1 Какие мероприятия входят в промышленный способ охраны окружающей среды?</p> <p>2 Назовите методы управления качеством охраны окружающей среды.</p> <p>3 Что означает «административное регулирование»?</p> <p>4 Что включено в понятие «экономические механизмы»?</p> <p>5 Каким образом формируются рыночные отношения в охране окружающей среды?</p> <p>6 Что регламентируют стандарты качества окружающей среды?</p> <p>7 Что регламентируют стандарты воздействия на окружающую среду?</p> <p>8 Перечислите основные принципы создания безотходных производств.</p> <p>9 Дайте характеристику понятиям «замкнутый цикл производства», «рециклинг»?</p> <p>10 Какие требования по сохранению качества окружающей среды предъявляются к промышленным предприятиям?</p> <p>11 Экологически безопасное использование земельных ресурсов.</p> <p>12 Экологически безопасное использование минеральных ресурсов.</p> <p>13 Мероприятиям по охране недр.</p> <p>14 Экологически безопасное использование рекреационных ресурсов.</p> <p>15 Экологически безопасное использование биологических ресурсов.</p> <p>16 Малоотходная и безотходная технологии и их роль в защите среды обитания.</p> <p>17 Охарактеризуйте основные направления экологизации промышленного производства, энергетики, сельского хозяйства и транспорта.</p> <p>18 Привести примеры биотехнологий и рассказать об их достоинствах и недостатках.</p> <p>19 Перечислить методы и средства защиты окружающей среды, оценить вклад средозащитной техники в экологизацию производства.</p> <p>20 Методы снижения природоемкости производства.</p> <p>21 Экологически безопасное обращение с отходами</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>

	<p>производства.</p> <p>22 Назовите проблемы, связанные с использованием природных ресурсов.</p> <p>23 Перечислите основные принципы рационального природопользования.</p> <p>24 Приведите примера нерационального использования лесных, водных, земельных, минеральных ресурсов.</p> <p>25 Что такое замкнутый цикл производства?</p>	
--	--	--

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1. Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных занятий. Зачет принимается преподавателем, проводившим лабораторные занятия, или читающим лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной и воспитательной работе или заместителя директора института по учебной работе не допускается.

Форма проведения зачета (устный опрос, тестирование) определяется кафедрой и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют преподавателю.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться, с разрешения ведущего преподавателя, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетно-экзаменационную ведомость и является результатом успешного усвоения материала.

Результат зачета в зачетно-экзаменационную ведомость выставляется в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются заместителем директора института по учебной работе.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения заместителя директора института по учебной работе и досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Шкала и критерии оценивания устного ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено»	обучающийся показывает знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, умение правильно применить усвоенные знания для объяснения явлений и процессов, владеет навыками работы с измерительными приборами (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержания вопроса, или погрешность не принципиального характера в ответе на вопросы). Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие показатели в ходе проведения текущего контроля и систематическая активная работа на занятиях
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях, умениях и навыках применения основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы

Вопросы к зачету

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<ol style="list-style-type: none"> 1 Теоретические и методические основы природопользования. 2 Теоретические и методические основы природопользования. 3 Основные этапы развития природопользования. 4 Законы природопользования. 5 Принципы природопользования. 6 Объекты и принципы охраны окружающей среды. 7 Принципы экологической безопасности. 8 Виды антропогенного воздействия на окружающую среду. 9 Последствия воздействия на окружающую среду. 10 Антропогенное преобразование окружающей среды. 11 Загрязнение окружающей среды. 12 Источники загрязнения окружающей среды. 13 Виды загрязнения окружающей среды. 14 Экологическое воздействие теплоэнергетики на окружающую среду. 15 Экологическое воздействие сельского хозяйства на окружающую среду. 16 Экологическое воздействие промышленности на окружающую среду. 17 Экологическое воздействие горно-рудных предприятий на окружающую среду. 18 Экологическое воздействие транспорта на окружающую среду. 19 Закон «Об охране окружающей среды». 20 Государственная экологическая политика. 21 Конституционные основы экологического законодательства 22 Законодательная база природоохранной деятельности РФ. 23 Экологическое и природно-ресурсное законодательство РФ 24 Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования 	ИД-3, ПК-3 Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

<p>25 Международные экологические стандарты ИСО.</p> <p>26 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.</p> <p>27 Международные учреждения, федеральные и местные органы управления природопользованием и охраной окружающей среды.</p> <p>28 Ответственность за экологические правонарушения.</p> <p>29 Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование.</p> <p>30 Экологические нормативы. Классификация нормативов в области охраны окружающей среды и природопользования. Охарактеризовать каждую группу.</p> <p>31 ГОСТы, ОСТы, СНИПы в области охраны окружающей среды и природопользования, их характеристика и использование.</p> <p>32 Виды антропогенного воздействия на окружающую среду.</p> <p>33 Экологические отношения, складывающиеся в процессе взаимодействия между обществом и природой.</p> <p>34 Современный этап развития системы «общество-природа».</p> <p>35 Концепция экологических кризисов. Классификация экологических кризисов.</p> <p>36 Антропогенные кризисы. Характеристика и последствия экологических кризисов.</p> <p>37 Загрязнение природной среды, основные виды загрязнения.</p> <p>38 Глобальные и крупнорегиональные экологические проблемы (перечислите и дайте краткую характеристику). Эколого-экономические основы рационального использования почвенных ресурсов.</p> <p>39 Эколого-экономические основы рационального использования биологических ресурсов.</p> <p>40 Эколого-экономические основы рационального использования лесных ресурсов.</p> <p>41 Экологическая безопасность продуктов питания.</p> <p>42 Транспорт и экологическая безопасность окружающей среды.</p> <p>43 Промышленное загрязнение и инженерная защита биосферы.</p> <p>44 Экологическая безопасность и сельское хозяйство.</p> <p>45 Изменение природной среды и эволюция человечества.</p> <p>46 Глобальные, региональные и локальные проблемы природопользования</p> <p>47 Антропогенное воздействие на окружающую среду</p> <p>48 Государственная экологическая политика.</p> <p>49 Конституционные основы экологического законодательства</p> <p>50 Законодательная база природоохранной деятельности РФ.</p> <p>51 Экологическое и природно-ресурсное законодательство РФ</p> <p>52 Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования</p> <p>53 Международные экологические стандарты ИСО.</p> <p>54 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.</p> <p>55 Международные учреждения, федеральные и местные органы управления природопользованием и охраной окружающей среды.</p> <p>56 Ответственность за экологические правонарушения.</p> <p>57 Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование.</p> <p>58 Экологические нормативы. Классификация нормативов в области охраны окружающей среды и природопользования. Охарактеризовать каждую группу.</p> <p>59 Преимущества для предприятий от внедрения систем экологического менеджмента по ISO 14000.</p> <p>60 Этапы создания системы управления окружающей средой и требования к ним.</p>	
---	--

Тестовые задания по дисциплине к зачету

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<p>1. Совокупность природных и природно-антропогенных факторов, абиотических и биотических сред, оказывающих влияние на хозяйственную деятельность человека и на его здоровье, называется...</p> <p>1) окружающей природной средой</p> <p>2) окружающей человека природой</p> <p>3) экологическим кризисом</p> <p>4) антропогенным воздействием</p> <p>2. Большой вклад в изучение проблем охраны окружающей среды внес известный российский</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих</p>

<p>эколог...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) В. Н. Сукачев 2) Н. М. Пржевальский 3) В. В. Докучаев 4) Н. Ф. Реймерс <p>3. Окружающая природная среда подразделяется на _____ и _____ среды. (Выберите все правильные ответы)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) биопочвенную 1) воздушную 2) природную 3) почвенную 4) квазиприродную <p>4. В настоящее время _____ форма охраны окружающей среды является основной в большинстве государств.</p> <p>5. Проведите соответствие между окружающей человека средой и её составом (согласно Н.Ф. Реймерсу)...</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) интимная среда</td> <td style="width: 50%;">А. окружение населенных мест и этноса</td> </tr> <tr> <td>2) ближняя среда</td> <td>Б. вся биосфера или экосфера, какой-либо страны</td> </tr> <tr> <td>3) дальняя или региональная среда</td> <td>В. жильё, семья, соседи</td> </tr> <tr> <td>4) глобальная среда</td> <td>Г. микрорайон, населенный пункт, предприятие, где работает человек, предприятие, где работает человек, предприятие, где работает человек</td> </tr> </table> <p>6. Искусственно созданный технический мир, который находится в явном противоречии с законами жизни на земле, называется - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) техносфера 2) ноосфера 3) экосфера 4) биосфера <p>7. Любая деятельность человека, исключая вредное воздействие на окружающую среду, а также положение, при котором путем правового нормирования выполнение экологических, природоохранительных и инженерно-технических требований предотвращаются и ограничиваются, опасные для жизни и здоровья людей, разрушительные для народного хозяйства и окружающей среды последствия экологических катастроф, называется - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) экологическая безопасность 2) экологическое обеспечение 3) экологизация 4) охрана труда <p>8. Из перечисленных форм охраны окружающей среды НЕ существует...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) народная 2) государственная 3) ведомственная 4) международная <p>9. Свойство окружающей среды, определяющее её способность в некоторых пределах противостоять действию внешних факторов без изменения своего состояния, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) инерция 1) устойчивость 2) эластичность 3) емкость <p>10. Природные объекты ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) земля, недра, вода, леса, животный мир, воздух 2) источники потребления природы человеком 3) территории, на которых функционируют несколько природных объектов 4) природные ресурсы и человек <p>11. Целостная система взаимосвязанных природных и антропогенных объектов и явлений, в которых протекают труд, быт и отдых людей, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) географической оболочкой 2) окружающей средой 3) антропогенной средой 4) биопочвенной оболочкой <p>12. Свойство окружающей среды, определяющее её отсорбировать без изменения своего состояния чужеродное воздействие внешних факторов - это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) устойчивость 2) эластичность 3) инерция 4) емкость <p>13. Согласно Н.Ф. Реймерсу: совокупность абиотической, биотической и социально-экономической сред, а также одновременно природной, квазиприродной и артеприродной сред, совместно и непосредственно оказывающих влияние на людей и их хозяйство, называется _____ средой.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) окружающей человека 2) социально-экономической 	1) интимная среда	А. окружение населенных мест и этноса	2) ближняя среда	Б. вся биосфера или экосфера, какой-либо страны	3) дальняя или региональная среда	В. жильё, семья, соседи	4) глобальная среда	Г. микрорайон, населенный пункт, предприятие, где работает человек, предприятие, где работает человек, предприятие, где работает человек	<p>веществ в окружающую среду</p>
1) интимная среда	А. окружение населенных мест и этноса								
2) ближняя среда	Б. вся биосфера или экосфера, какой-либо страны								
3) дальняя или региональная среда	В. жильё, семья, соседи								
4) глобальная среда	Г. микрорайон, населенный пункт, предприятие, где работает человек, предприятие, где работает человек, предприятие, где работает человек								

<p>3) геохимической 4) геотехноморфологической</p> <p>14. Среда населенных мест, искусственное окружение людей, состоящее из искусственно созданных и природных элементов, называется ...</p> <p>1) природной 2) квазиприродной 3) артеприродной 4) антропогенной</p> <p>15. Воздействие человека на различные элементы среды и факторы, порожденные человеком и его хозяйственной деятельностью, называется ...</p> <p>1) антропогенным 2) биотическим 3) экономическим 4) экологическим</p> <p>16. Экологическим кризисом является...</p> <p>1) характеристика степени солнечной активности 2) конфликт взаимоотношений между человеком и природой 3) условное деление шкалы землетрясений 4) опасное загрязнение атмосферного воздуха, воды</p> <p>17. Совокупность живых организмов и продуктов их жизнедеятельности, называется _____ средой.</p> <p>1) биопочвенной 2) абиотической 3) биотической 4) географической</p> <p>18. Теория управления средой жизни и социально-экономическим развитием, исходя из представлений о человечестве как части биосферы – это...</p> <p>1) биогеоценология 2) экология 3) энвайронментализм 4) нативизм</p> <p>19. Проведите соответствие между средой и её характеристикой...</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>1. Нормальное 2. Аномальное 3. Кризисное 4. Экологически опасное</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>А. Окружающая среда становится непригодной для становится непригодной в качестве использования как прир</p> <p>Б. Экологически сбалансированное состояние соответствующее равновесию совокупности природных общественного производства.</p> <p>В. Окружающая среда приобретает характерист сбалансированной системы и может оказать вредное воздей</p> <p>Г. Параметры состояния окружающей среды прибли пределам изменений, переход через которые влечет за собо системы, а в дальнейшем ее разрушение</p> </td> </tr> </table> <p>20. К причинам экологического кризиса современной цивилизации относятся ...</p> <p>1) рост народонаселения на Земле 2) рост производительности 3) научно-технический регрес 4) устойчивость экологических систем 5) научно-технический прогресс</p> <p>21. Среди перечисленных ниже, положений к признаку экологического кризиса относят...</p> <p>1) обратимое изменение равновесного состояния природных комплексов 2) необратимое изменение равновесного состояния в природных комплексах 3) результат непосредственного воздействия человеческой деятельности на природную среду 4) результат влияния измененной человеческим обществом природной среды на общественное развитие</p> <p>22. Экологическое неблагополучие, характеризующееся устойчивыми отрицательными изменениями окружающей природной среды и представляющее угрозу для здоровья людей, называется...</p> <p>1) экологическое равновесие 2) антропогенное загрязнение 3) экологический кризис 4) антропогенное равновесие</p> <p>23. Понятие «окружающая среда» включает природные, социальные и искусственно созданные физические, химические и биологические факторы, т. е. все то, что ...</p> <p>1) воздействует на состояние здоровья и продолжительность жизни людей 2) оказывает влияние на производительность труда 3) воздействует на восстановление и воспроизводство природных объектов 4) прямо или косвенно воздействует на жизнь и деятельность человека</p> <p>24. Первичная среда, состоящая из совокупности естественных геокомпонентов и ландшафтов,</p>	<p>1. Нормальное 2. Аномальное 3. Кризисное 4. Экологически опасное</p>	<p>А. Окружающая среда становится непригодной для становится непригодной в качестве использования как прир</p> <p>Б. Экологически сбалансированное состояние соответствующее равновесию совокупности природных общественного производства.</p> <p>В. Окружающая среда приобретает характерист сбалансированной системы и может оказать вредное воздей</p> <p>Г. Параметры состояния окружающей среды прибли пределам изменений, переход через которые влечет за собо системы, а в дальнейшем ее разрушение</p>	
<p>1. Нормальное 2. Аномальное 3. Кризисное 4. Экологически опасное</p>	<p>А. Окружающая среда становится непригодной для становится непригодной в качестве использования как прир</p> <p>Б. Экологически сбалансированное состояние соответствующее равновесию совокупности природных общественного производства.</p> <p>В. Окружающая среда приобретает характерист сбалансированной системы и может оказать вредное воздей</p> <p>Г. Параметры состояния окружающей среды прибли пределам изменений, переход через которые влечет за собо системы, а в дальнейшем ее разрушение</p>		

<p>называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) природной 2) квазиприродной 3) артеприродной 4) антропогенной <p>25. Природная среда состоит из _____ и _____ сред.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) биопочвенной 2) абиотической 3) биотической 4) географической 5) морфологической <p>26. Комплексная наука об окружающей человека среде, главным образом природной, ее качестве и охране, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) энвайроментологией 2) энвайроментализмом 3) биогеоценологией 4) консерватизмом <p>27. Комплекс международных, государственных, региональных, административно-хозяйственных, политических, юридических, общественных мероприятий, направленных на обеспечение экономического, культурно-исторического, физического, химического и биологического комфорта, необходимого для сохранения здоровья человека, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рациональным природопользованием 2) нерациональным природопользованием 3) охраной окружающей среды 4) безопасностью жизнедеятельности <p>28. Территории, на которых функционируют несколько природных объектов, находящихся под охраной закона - это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) природные комплексы 2) экологические системы 3) природные ресурсы 4) биологические экосистемы <p>29. Свойство окружающей среды, определяющее её способность практически бесконечно функционировать без резких изменений структуры и основных функций, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) устойчивость 2) эластичность 3) инерция 4) надежность <p>30. Дополнительной к государственной форме охраны окружающей среды является _____ форма, возникшая в XX веке в эпоху капитализма. <i>общественная</i></p> <p>31. Свойство окружающей среды, определяющее её способность в некоторых пределах менять свое состояние под влиянием внешних факторов и возвращаться в исходное состояние при прекращении их действия, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) устойчивость 2) эластичность 3) инерция 4) емкость <p>32. Свойство окружающей среды, определяющее её способность к самосохранению и саморегулированию в пределах, не превышающих определенных критических величин – допустимых пределов изменений среды, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) устойчивость 2) эластичность 3) инерция 4) емкость <p>33. Преобразованные человеком природные ландшафты и созданные им антропоценозы и культурные ландшафты, называются _____ средой.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) квазиприродной 2) артеприродной 3) природной 4) биотической <p>34. Понятие среда человека состоит из двух взаимосвязанных частей (компонентов) ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) природной и общественной 2) атмосферы и гидросферы 3) неживой и живой 4) материальной и духовной <p>35. Совокупность элементов и факторов неживой природы, называется _____ средой.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) биопочвенной 2) абиотической 3) биотической 4) географической 	
---	--

36. Отдельные участки биосферы, внутри которых живые организмы приспособлены к совместному обитанию, называются ...
- 1) микробиоценозом
 - 2) биоценозом
 - 3) биогеоценозом
 - 4) зооценозом
37. Найдите соответствие между классом и видом загрязнения окружающей среды - ...
- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 1) ингредиентное | а) осушение земель |
| 2) параметрическое | б) нефтедобыча |
| 3) биоценогическое | в) браконьерство |
| 4) стационально-деструкционное | г) радиация |
38. Найдите соответствие между классом и видом загрязнения окружающей среды - ...
- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1) ингредиентное | а) тепловое |
| 2) параметрическое | б) отходы химических производств |
| 3) биоценогическое | в) перепромысел |
| 4) стационально-деструкционное | г) урбанизация |
39. Природопользование, осуществляемое физическими и юридическими лицами, на основании разрешения уполномоченных государственных органов – это _____ природопользование.
40. Система мер, направленных на регулирование состояния окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в рамках какой-либо территории или мира в целом, называется...
- 1) природопользованием
 - 2) экологизацией
 - 3) безопасностью
 - 4) рационализацией
41. Выделяют следующий вид природопользования ...
- 1) национальный
 - 2) нетрадиционный
 - 3) глобальный
 - 4) нерациональный
42. Форма природопользования, НЕ требующая специального разрешения – это _____ .
43. Под природопользованием понимают возможность использования человеком полезных _____ и _____ свойств окружающей природной среды.
- 1) технических
 - 2) экологических
 - 3) экономических
 - 4) социологических
 - 5) научных
44. По Н.Ф. Реймеру природопользование включает в себя ...
- (Выберите все правильные ответы)*
- 1) охрану и переэксплуатацию природных ресурсов
 - 2) использование и охрану природных условий среды жизни человека
 - 3) сохранение, восстановление и рациональное изменение экологического равновесия природных систем
 - 4) усиление влияния на природу с коренным преобразованием части экосистем
 - 5) удовлетворение потребностей людей при одновременном улучшении качества жизни
45. Восстановите в исторической последовательности этапы воздействия человека на биосферу...
- 1) усиление влияния на природу с коренным преобразованием части экосистем
 - 2) изменение экосистем через пастьбу скота, ускорение роста трав путем их выжигания и т. п.
 - 3) глобальное изменение всех экологических компонентов в целом в связи с неограниченной интенсификацией хозяйства
 - 4) сверхинтенсивная охота без резкого изменения экосистем в период становления человечества
 - 5) воздействие людей на биосферу лишь как обычных биологических видов
46. Автором понятия и основоположником науки природопользования является ...
- 1) Ю.Н. Куражковский
 - 2) Н.Н. Реймерс
 - 3) В.Н. Сукачев
 - 4) В.В. Докучаев
47. Экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения называется _____ .
48. Установите соответствие между названием экологических проблем природопользования и их характеристикой...
- | | |
|--------------------------|---|
| 1) ресурсо-хозяйственные | А) ухудшение здоровья человека |
| 2) природно-ландшафтные | Б) истощение природных ресурсов |
| 3) антропо-экологические | В) сокращение многообразия видов и природных ландшафтов |
49. Установите соответствие между формой взаимодействия человека и природы и её содержанием...

<p>1) эколого-охранительная</p> <p>2) эстетико-культурная</p> <p>3) экономическая</p> <p>4) духовная</p>	<p>А) потребление природных объектов человеком для телесных потребностей организма</p> <p>Б) потребление и изменение существующих и создание новых объектов и комплексов для удовлетворения эстетических потребностей человека</p> <p>В) духовное сосуществование и проникновение в сущность окружающей природной среды</p> <p>Г) охрана окружающей природной среды, главная цель которой – сохранение человека как вида и его естественной среды обитания</p>	<p>удовлетворения</p> <p>человека</p> <p>окружающей</p> <p>–</p>
<p>50. Комплекс взаимоотношений между природными ресурсами, естественными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием, называется _____ природопользования.</p>		
<p>1) объектом</p> <p>2) предметом</p> <p>3) целью</p> <p>4) задачей</p>		
<p>51. Первый экологический кризис (кризис консументов) заставил человека перейти от _____ (охота и собирательство) к _____ (скотоводство и земледелие) типу хозяйства.</p>		
<p>52. Современный экологический кризис на Земле связан с таким(-и) процессом (-ами), как...</p>		
<p>1) чрезмерный охотничий и рыбный промыслы, рециклинг</p> <p>2) глобальное загрязнение среды, снижение надежности экосистем</p> <p>3) почти полное исчерпание природных ресурсов, перепромысел</p> <p>4) перепроизводство товаров, машин и недостаток сырья</p>		
<p>53. Земледелие – основной вид природопользования, который возник на следующем историческом этапе взаимодействия общества и природы - _____ эпоха.</p>		
<p>1) доиндустриальная</p> <p>2) индустриальная</p> <p>3) постиндустриальная</p> <p>4) капиталистическая</p>		
<p>54. Добыча полезных ископаемых – основной вид природопользования, который возник на следующем историческом этапе взаимодействия общества и природы _____ эпоха.</p>		
<p>1) доиндустриальная</p> <p>2) постиндустриальная</p> <p>3) капиталистическая</p> <p>4) индустриальная</p>		
<p>55. Экстенсивный путь развития сельского хозяйства неизбежно ведет к ...</p>		
<p>1) гибели цивилизации</p> <p>2) экологической катастрофе</p> <p>3) урбанизации</p> <p>4) процветанию человечества</p>		
<p>56. Для современного этапа воздействия человека на природу характерны следующие черты... <i>(Выберите все правильные ответы)</i></p>		
<p>1) мягкая степень воздействия на природные экологические системы</p> <p>2) начало развития горнодобывающей промышленности</p> <p>3) развитие земледелия, оседлого и отгонного скотоводства</p> <p>4) снижение численности населения в отдельных регионах мира</p> <p>5) рост численности населения и его концентрация в городах</p>		
<p>57. Экологическое неблагополучие, характеризующееся устойчивыми отрицательными изменениями окружающей среды и представляющее угрозу для здоровья людей – это ...</p>		
<p>1) экологический кризис</p> <p>2) экологическая катастрофа</p> <p>3) экономический спад</p> <p>4) явление природы</p>		
<p>58. Экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения, называется ...</p>		
<p>1) экологическим кризисом</p> <p>2) экологической катастрофой</p> <p>3) экономическим спадом</p> <p>4) явлением природы</p>		
<p>59. Между экологическим кризисом и экологической катастрофой есть принципиальное различие, а именно, кризис — _____, катастрофа — _____ явление.</p>		
<p>60. Расположите в хронологическом порядке основные исторические этапы взаимоотношения общества и природы, экологические кризисы ...</p>		
<p>1) древнейший кризис, возникший с появлением прямоходящих антропоидов</p> <p>2) кризис деградации и засоления почв вследствие примитивного пашенного земледелия</p> <p>3) кризис биотехнической революции, вызванный относительным обеднением ресурсов промысла и собирательства</p>		

- 4) биогеоценозом
74. Природно-промышленная система является функциональной единицей ...
- 1) биосферы
 - 2) экосистемы
 - 3) техносферы
 - 4) биогеоценоза
75. Комплекс хозяйственных и промышленных объектов (промышленная среда), находящийся во взаимосвязи с окружающей природной средой, называется....
- 1) рациональным природопользованием
 - 2) технологической средой
 - 3) научно-техническим потенциалом
 - 4) природно-промышленной системой
76. Объекты промышленности, сельского хозяйства, коммунально-бытовой сферы, объекты природоохранного назначения и окружающая природная среда являются составными частями _____ систем.
77. Создание техники, технологий и разработка человеком все более совершенных орудий и устройств для воздействия на окружающий мир с целью производства и потребления материальных благ, называется ...
- 1) природопользованием
 - 2) системой
 - 3) прогрессом
 - 4) техногенезом
78. Проведите соответствие между этапом экологизации производства и его содержанием
- | | |
|-----------|--|
| 1) первый | А) внедрение малоотходных и замкнутых технологий, организации отходов одних предприятий другими, а также утилизацию отходов потребления |
| 2) второй | Б) улучшение открытой модели производства за счет усовершенствования технологических способов в целях экономии природных ресурсов и сокращения выбросов, создание специализированных очистных сооружений |
| 3) третий | В) максимальное расширение производственных связей между производственными комплексами, основанными на системе «замкнутых природно-технических комплексов» |
79. Системы комплексного безотходного производства с дополняющими их специальными комбинатами по переработке всех промышленных и бытовых отходов в материалы, пригодные для усвоения природой или для хозяйственного использования и как следствие максимальное расширение производственных связей между территориально-производственными комплексами, основанными на системе «замкнутых природно-технических комплексов», соответствует _____ уровню экологизации производства.
- 1) первому
 - 2) второму
 - 3) экологическому
 - 4) высшему
80. Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено в ...
- 1) Законе «Об охране окружающей природной среды»
 - 2) Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - 3) Конституции Российской Федерации
 - 4) Законе «О защите прав потребителей»
81. Нормативно-правовой акт, регулирующий основания прекращения права природопользования...
- 1) ФЗ «Об охране окружающей среды»
 - 2) ФЗ «О лицензировании»
 - 3) Земельный кодекс
 - 4) Конституции Российской Федерации
82. Конституцией РФ предусмотрены экологические права человека на ...
- (Выберите все правильные ответы)*
- 1) благоприятную экологическую среду
 - 2) нормирование качества окружающей среды
 - 3) достоверную информацию о состоянии окружающей среды
 - 4) материальное стимулирование природоохранной деятельности
 - 5) контроль состояния окружающей среды
83. Источниками экологического права, образующими экологическое законодательство РФ являются...
- (Выберите все правильные ответы)*
- 1) экологические нормативы и стандарты
 - 2) указы и распоряжения президента РФ
 - 3) конституция РФ
 - 4) семейный кодекс РФ
 - 5) кадастры природных ресурсов
 - 6) нормативные акты министерств и ведомств
84. В соответствии с экологическим законодательством объектом правовой охраны является ...
- 1) хозяйственный объект

- 2) природная среда
3) биоразнообразие
4) промышленный объект
85. Удовлетворение потребностей нынешнего поколения, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности - это ...
- 1) устойчивое развитие
2) социальное развитие
3) экономическое благополучие
4) экологическое равновесие
86. Источники экологического права - это нормативные правовые акты, содержащие...
- 1) требования к контролю и надзору в области охраны, использованию объектов окружающей среды и среды их обитания;
2) правила недропользования и государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых;
3) правила поведения, регулирующие отношения человека с окружающей средой;
4) совокупности правовых норм, регулирующих юридически значимое поведение людей
87. При характеристике источников экологического права Российской Федерации основным источником является ...
88. Основные принципы охраны окружающей природной среды изложены в ...
- 1) Лесном кодексе
2) Земельном кодексе
3) Законе РФ «Об охране окружающей среды»
4) Законе РФ «Об административных правонарушениях»
89. Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено в ...
- 1) Законе «Об охране окружающей природной среды»
2) Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
3) Конституции Российской Федерации
4) Законе «О защите прав потребителей»
90. Государственный орган общей компетенции в области охраны окружающей среды – это...
- 1) Минприроды РФ
2) Государственная Дума
3) Санэпиднадзор РФ
4) МЧС России
91. Государственная структура _____обеспечивает общее руководство подведомственными контролирующими органами исполнительной власти в вопросах охраны окружающей природной среды.
- 1) Министерство природных ресурсов и экологии РФ
2) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
3) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
4) Министерство охраны и национальной безопасности
92. Контроль и надзор в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания, в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения, охраной водных объектов, осуществляет...
- 1) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
2) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
3) Федеральное агентство по недропользованию
4) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
93. Ведение федерального и территориальных фондов геологической информации о недрах, а также банка данных по вопросам недропользования и государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, осуществляет...
- 1) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
2) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
3) Федеральное агентство по недропользованию
4) Федеральная служба по гидрометеорологии
94. В России, согласно утверждающимся демократическим подходам, система органов экологического контроля и управления базируется на таком важнейшем принципе, как ...
- 1) функциональное управление
2) разделение властей
3) рациональность природопользования
4) экологическая безопасность
95. Выработка исходных принципов общенациональной экологической политики, а также правового обеспечения охраны окружающей среды и природопользования относится к полномочиям _____ветви власти.
- 1) президентской
2) федеральной
3) законодательной
4) правительственной
96. К органам законодательной власти, осуществляющим политику государственного регулирования в области охраны окружающей среды относятся ...
- (Выберите все правильные ответы)*

<p>1) Министерство природных ресурсов Российской Федерации 2) Государственная Дума Федерального Собрания РФ 3) Совет Федерации Федерального Собрания РФ 4) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 5) Федеральное агентство водных ресурсов 97. Специальными органами, осуществляющими управление в области охраны окружающей среды, НЕ являются...</p> <p>1) Министерство природных ресурсов Российской Федерации 2) Государственная Дума Федерального Собрания РФ 3) Совет Федерации Федерального Собрания РФ 4) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 5) Федеральное агентство водных ресурсов 98. Специальными органами, осуществляющими управление в области охраны окружающей среды, являются...</p> <p><i>(Выберите все правильные ответы)</i></p> <p>1) Министерство природных ресурсов Российской Федерации 2) Государственная Дума Федерального Собрания РФ 3) Совет Федерации Федерального Собрания РФ 4) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 5) Федеральное агентство по налогам и сборам 99. Главным государственным органом, исполняющим объем федеральных полномочий в области охраны окружающей среды, является ...</p> <p>1) Министерство природных ресурсов Российской Федерации 2) Государственная Дума Федерального Собрания РФ 3) Совет Федерации Федерального Собрания РФ 4) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 100. Важные задачи в области обеспечения безопасной эксплуатации недр и промышленной безопасности выполняет ...</p> <p>5) Федеральное агентство водных ресурсов 6) Федеральный горный и промышленный надзор России 7) Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности 8) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 101. Контроль за соблюдением требований законодательства в части безопасного использования ядерной энергии и материалов, радиоактивных веществ, государственный надзор за организацией и состоянием учета и хранения подобных материалов и веществ осуществляет</p> <p>1) Федеральное агентство водных ресурсов 2) Федеральный горный и промышленный надзор России 3) Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности 4) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 102. Проведите соответствие между видом ответственности и видом правонарушения в соответствии с действующим законодательством в России</p> <table border="0"> <tr> <td>1) уголовная</td> <td>А) экологические правонарушения</td> </tr> <tr> <td>2) административная</td> <td>Б) совершение экологических преступлений</td> </tr> <tr> <td>3) гражданская</td> <td>В) нанесение вреда природной среде и здоровью населения</td> </tr> </table> <p>103. К числу наиболее распространенных уголовных преступлений относится _____ характеризующиеся тяжелыми экологическими последствиями.</p> <p>1) анализ количественного состояния ресурсов 2) экономическая, экологическая оценка ресурсов 3) незаконное занятие добывающими промыслами 4) просечная вырубка лесного массива 104. К числу наиболее распространенных уголовных преступлений относится _____ характеризующиеся тяжелыми экологическими последствиями.</p> <p>1) незаконные порубка леса 2) экономическая оценка ресурсов 3) занятие добывающими промыслами 4) просечная вырубка лесного массива 105. В соответствии с действующим законодательством в России предусмотрена уголовная ответственность за ...</p> <p>1) совершение экологических преступлений 2) совершение экологические правонарушения 3) незаконную эксплуатацию природных ресурсов 4) нанесение вреда природной среде и здоровью населения 106. Систематизированная система сведений о количественном и качественном состоянии природных ресурсов, их экономической, экологической оценке и социальном значении, а также о составе и категориях пользователей, называется _____.</p> <p>107. В РФ существуют следующие виды кадастров, имеющих статус государственных ...</p> <p><i>(Выберите все правильные ответы)</i></p> <p>1) земельный 2) водный 3) воздушный</p>	1) уголовная	А) экологические правонарушения	2) административная	Б) совершение экологических преступлений	3) гражданская	В) нанесение вреда природной среде и здоровью населения	
1) уголовная	А) экологические правонарушения						
2) административная	Б) совершение экологических преступлений						
3) гражданская	В) нанесение вреда природной среде и здоровью населения						

<p>2) законы 3) кодексы 4) лимиты</p> <p>118. Сертификация систем экологического менеджмента осуществляется по международным стандартам серии</p> <p>5) ISO 14000 6) ISO 18001 7) ГОСТ Р 41205 8) ГОСТ Р 12203</p> <p>119. Основным предметом системы стандартов ISO 14000 является система экологических (-ого) ...</p> <p>1) менеджмента 2) законов 3) кодексов 4) стандартов</p> <p>120. Система стандартов ISO 14000 ориентирована на ...</p> <p>1) количественные параметры 2) объем выбросов 3) современные технологии 4) экологический менеджмент</p> <p>121. Большинство крупнейших компании в мире в настоящее время активно внедряют одновременно несколько систем менеджмента на основе международных стандартов ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001, которые получили наименование...</p> <p>1) интегрированные системы менеджмента 2) интергальный совет качества 3) системы экологического механизма 4) идентификационные системы маркировки</p> <p>122. Проведите соответствие между органами специальной компетенции и министерства и ведомства их реализующих</p> <p>1) органы природно-ресурсного направления</p> <p>2) органы с межведомственными надзорными функциями, связанными с охраной окружающей среды</p> <p>123. Проведите соответствие между органами специальной компетенции и министерства и ведомства их реализующих</p> <p>1) органы природно-ресурсного направления</p> <p>2) органы с межведомственными надзорными функциями, связанными с охраной окружающей среды</p> <p>124. Нормативно-технические документы, устанавливающие комплекс обязательных к исполнению требований, правил, норм по охране окружающей среды и природопользования, называются...</p> <p>1) предельно-допустимыми концентрациями 2) экологическими стандартами 3) федеральными законами 4) санитарно-гигиеническими нормативами</p> <p>125. Природным объектом международного сотрудничества является атмосфера, потому что она</p> <p>1) находится в пользовании всех стран 2) находится в пользовании Америки 3) контролируется странами Европы 4) контролируется странами НАТО</p> <p>126. Международные природные ресурсы, являющиеся всеобщим достоянием, - это...</p> <p>1) климат, погода, космос 2) естественные космические объекты 3) тропические леса как "легкие планеты" 4) антарктида, мировой океан, космос</p> <p>127. Всемирная стратегия охраны природы основана на...</p> <p>1) введении системы штрафов за экологические правонарушения 2) изменении сознания человека и стереотипов его поведения 3) проведении всеобщих экологических акций 4) изучении уровней организации жизни</p> <p>128. К глобальным международным договорам относят...</p> <p>1) договор об использовании и охране черного моря 2) конвенцию об охране морских живых ресурсов антарктиды 3) соглашение об охране полярного медведя 4) конвенцию ООН об изменении климата</p>	<p>A) Роскомзем, Минсельхозпрод, Роскомрыболовство, Россохотдепартамент</p> <p>Б) Госатомнадзор, Госгортехнадзор, Роскарттехнадзор, Государственный таможенный комитет</p> <p>А) Федеральный надзор России по ядерной радиационной безопасности, Федеральный государственный надзор России, Мининдустрии и строительства и архитектуры РФ</p> <p>Б) Министерство природных ресурсов, Комитет по земельным ресурсам и землеустройству, Минсельхоза и продовольствия РФ</p>
--	---

<p>129. Наиболее известными международными межправительственными организациями являются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) МСОП и ММФ 2) ВОЗ и ЮНЕП 3) ММФ и ООН 4) ВФОП и ФОЗ <p>130. К международным объектам охраны окружающей среды, входящим в юрисдикцию государств, относят...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) атмосферный воздух в биосферных заповедниках 2) редкие и исчезающие виды растений и животных 3) поверхностные природные воды мира 4) космическое и околоземное пространство <p>131. Международными объектам охраны окружающей среды, входящими в юрисдикцию государств, являются...</p> <p><i>(Выберите все правильные ответы)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мировой океан 2) атмосферный воздух 3) разделяемые природные ресурсы 4) уникальные природные объекты 5) редкие и исчезающие виды растений и животных 6) космическое и околоземное пространство <p>132. Экологические государственные стандарты по своему значению разделяются на...</p> <p><i>(Выберите все правильные ответы)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) первичные 2) вторичные 3) основные 4) вспомогательные 5) побочные <p>133. Основные экологические государственные стандарты подразделяются на...</p> <p><i>(Выберите все правильные ответы)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) собственно экологические 2) вспомогательные экономические 3) ресурсно-хозяйственные 4) производственно-хозяйственные 5) стандарты предприятия <p>134. По субъекту принятия (утверждения) среди экологических стандартов в соответствии с Законом РФ «О стандартизации» выделены следующие виды стандартов (-ы)...</p> <p><i>(Выберите все правильные ответы)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) государственные 2) предприятий 3) химические 4) физические 5) международные 6) организаций 7) отраслевые <p>135. Стандарты, регламентирующие предельно допустимые нормы антропогенного воздействия на природную среду, превышение которых угрожает здоровью человека, пагубно для растительности и животных, называются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) экологическими 2) государственными 3) производственно-хозяйственными 4) эколого-экономическими <p>136. Стандарты, регламентирующие экологически безопасный режим работы производственного, коммунально-бытового и любого другого объекта, устанавливают предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в природную среду, называются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) экологическими 2) государственными 3) производственно-хозяйственными 4) эколого-экономическими <p>137. Нормативы качества окружающей природной среды являются _____ для всей территории России.</p> <p>138. Документ, разработанный на основе консенсуса и утвержденный признанным органом, в котором устанавливаются для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) закон 2) стандарт 3) кодекс 4) кадастр <p>139. Удовлетворение потребностей нынешнего поколения, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности - это ...</p>	
---	--

<p>1) устойчивое развитие 2) социальное развитие 3) экономическое благополучие 4) экологическое равновесие</p> <p>140. Впервые основы концепции устойчивого развития (sustainable development) были опубликованы в докладе...</p> <p>1) «Наше общее будущее» 2) «Будущее, которое мы хотим» 3) «Повестка дня на XXI век» 4) «Пределы роста»</p> <p>141. Под устойчивым следует понимать такой тип развития, когда человечество...</p> <p>1) использует природные ресурсы для удовлетворения потребностей и устремлений нынешнего поколения 2) удовлетворяет свои текущие потребности, не лишая этой возможности будущие поколения 3) осуществляет радикальное изменение ценностно-мировоззренческих, экономических основ социального развития 4) проводит экологизацию всего процесса экономического развития и гармонизация взаимодействия с природой</p> <p>142. Конвенция о биологическом разнообразии в рамках Программы ООН по окружающей среде была принята в ____ году.</p> <p>1) 1999 2) 2004 3) 1975 4) 1992</p> <p>143. Хозяйственная деятельность человека оказывает на окружающую среду негативное влияние проявляющееся ...</p> <p>1) увеличением биологического разнообразия 2) повышением продуктивности наземных экосистем 3) повышением продуктивности водных экосистем 4) снижением биологического разнообразия</p> <p>144. Тезис "устойчивое развитие" был провозглашен «в качестве названия новой концепции существования всего человечества» на ...</p> <p>1) международном совещании по окружающей среде в Стокгольме в 1972 г. 2) конференции по мирному процессу в Хельсинки в 1975 г. 3) конференции ООН в Рио-деЖанейро в 1992 г. 4) Всемирном форуме ООН на стыке тысячелетий в Нью-Йорке в сентябре 2000 г.</p> <p>145. Устойчивое развитие, в соответствии с решениями конференции в Рио летом 1992 г. требует...</p> <p>1) совершенствование системы потребления 2) совершенствование системы здравоохранения 3) преодоление разрыва между богатством и бедностью 4) вовлечение в управление местных общин</p> <p>146. Устойчивость биосферы зависит от...</p> <p>1) видового разнообразия 2) сезонных колебаний температуры 3) рельефа местности 4) движения материковых плит</p> <p>147. Действующий сейчас Закон «Об охране окружающей среды» был принят в ____ году</p> <p>1) 1991 2) 1992 3) 1995 4) 2002</p> <p>148. Согласно Закону РФ «Об охране окружающей среды», контроль состояния природной среды осуществляется государственными органами и _____ организациями.</p> <p>1) общественными 2) межотраслевыми 3) коммерческими 4) экономическими</p> <p>149. Достижение гармонии между людьми, между обществом и природой называется _____ развитием.</p> <p>150. Первая международная конференция по проблемам окружающей среды состоялась в ...</p> <p>1) Хельсинки 2) Вене 3) Рио-де-Жанейро 4) Стокгольме</p>	
---	--

4.2.2. Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена

обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований, для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной и воспитательной работе или заместителя директора института по учебной работе не допускается.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится не более трех вопросов.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 10 обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку проводится в присутствии самого

обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Вопросы к экзамену

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<ol style="list-style-type: none"> 1 Теоретические основы экологической безопасности, природопользования и охраны окружающей среды. 2 Законы и принципы природопользования. 3 Объекты и принципы охраны окружающей среды. 4 Виды антропогенного воздействия на окружающую среду. 5 Последствия воздействия на окружающую среду. 6 Антропогенное преобразование окружающей среды. 7 Экологическое воздействие отраслей народного хозяйства на окружающую среду. 8 Экологические отношения, складывающиеся в процессе взаимодействия между обществом и природой. 9 Современный этап развития системы «общество-природа». 10 Концепция экологических кризисов. Классификация экологических кризисов. 11 Антропогенные кризисы. Характеристика и последствия экологических кризисов. 12 Загрязнение природной среды, основные виды загрязнения. 13 Глобальные и крупнорегиональные экологические проблемы (перечислите и дайте краткую характеристику). 14 Государственная экологическая политика. 15 Конституционные основы экологического законодательства 16 Законодательная база природоохранной деятельности РФ. 17 Экологическое и природно-ресурсное законодательство РФ. 18 Экологические права и обязанности граждан в сфере природопользования 19 Международные экологические стандарты ИСО. 20 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. 21 Международные учреждения, федеральные и местные органы управления природопользованием и охраной окружающей среды. 22 Ответственность за экологические правонарушения. 23 Стандарты воздействия на окружающую среду и их обоснование. 24 Экологические нормативы. Классификация нормативов в области охраны окружающей среды и природопользования. Охарактеризовать каждую группу. 25 Безотходные (малоотходные) и ресурсосберегающие технологии в снижении загрязнения окружающей среды. 26 Эколого-экономические основы рационального использования полезных ископаемых. 27 Снижение загрязнения почвенного покрова. Основные направления в системе 	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>

<p>мероприятий по снижению загрязнения почвенного покрова.</p> <p>28 Экологическая безопасность гидросферы. Основы рационального водопользования.</p> <p>29 Методы очистки сточных вод.</p> <p>30 Зоны санитарной охраны водоисточников. Пояса санитарной охраны. Границы поясов, принципы их установления для поверхностных и подземных вод.</p> <p>31 Экологическая безопасность атмосферы. Очистка газопылевых выбросов.</p> <p>32 Эколого-экономические основы рационального использования почвенных ресурсов.</p> <p>33 Эколого-экономические основы рационального использования биологических ресурсов.</p> <p>34 Эколого-экономические основы рационального использования лесных ресурсов.</p> <p>35 Экологическая безопасность продуктов питания.</p> <p>36 Транспорт и экологическая безопасность окружающей среды.</p> <p>37 Промышленное загрязнение и инженерная защита биосферы.</p> <p>38 Экологическая безопасность и сельское хозяйство.</p> <p>39 Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства.</p> <p>40 Основные требования, предъявляемые законодательством в части экологически безопасного обращения с отходами на федеральном уровне.</p> <p>41 Учет в области обращения с отходами.</p> <p>42 Радиационная безопасность окружающей среды.</p> <p>43 Методы управления природопользованием и охраной окружающей среды.</p> <p>44 Информационные методы управления природопользованием – государственные кадастры природных ресурсов.</p> <p>45 Лимитирование природопользования.</p> <p>46 Лицензирование природопользования.</p> <p>47 Система органов экологического контроля и управления природопользованием.</p> <p>48 Механизмы реализации обеспечения экологической безопасности.</p> <p>49 Ресурсно-отраслевое управление природопользованием.</p> <p>50 Федеральные и региональные органы управления и контроля природоохранной деятельности РФ.</p> <p>51 Территориальное управление природопользованием.</p> <p>52 Ресурсно-отраслевое управление природопользованием.</p> <p>53 Экономическая оценка природных ресурсов.</p> <p>54 Платежи за использование природных ресурсов.</p> <p>55 Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды.</p> <p>56 Платежи за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>57 Экономическая оценка природоохранных мероприятий.</p> <p>58 Система экономических инструментов рационального природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>59 Экономический механизм охраны окружающей среды на примере дифференциации нормативов платы за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов.</p> <p>60 Оценка безотходности производства.</p> <p>61 Способы управления риском.</p> <p>62 Понятие о методологии риска. Классификация рисков.</p> <p>63 Зоны экологического риска в России.</p> <p>64 Понятие экологически приемлемого риска. Пути управления риском.</p> <p>65 Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды.</p> <p>66 Критерии и показатели оценки риска для здоровья.</p> <p>67 Оценка риска канцерогенных эффектов.</p> <p>68 Оценка риска при комплексных воздействиях.</p> <p>69 Многосредовое воздействие химического вещества.</p> <p>70 Методология сравнительной оценки риска. Понятие о приемлемости и допустимости риска.</p> <p>71 Основные принципы обеспечения безопасности практической деятельности человека.</p> <p>72 Политико-правовой механизм обеспечения экологической безопасности.</p> <p>73 Совершенствование управления системой обеспечения экологической безопасности. Развитие общественной системы обеспечения экологической безопасности.</p> <p>74 Научные исследования как фундаментальный элемент инфраструктуры обеспечения экологической безопасности.</p>	
---	--

<p>75 Современные рыночные методы экономического регулирования различных аспектов безопасности.</p> <p>76 Механизм взаимодействия промышленных предприятий с окружающей средой.</p> <p>Обострение проблем природопользования.</p> <p>77 Выбросы вредных веществ и их инвентаризация на предприятии.</p> <p>78 Дифференциация предприятий по степени экологического риска.</p> <p>79 Санитарно-защищенные зоны промышленных предприятий и производств.</p> <p>80 Качество атмосферного воздуха и его контроль на предприятии.</p> <p>81 Использование водных ресурсов на предприятии.</p> <p>82 Хранение, транспортировка, обезвреживание и захоронение токсичных отходов.</p> <p>83 Оценка воздействия на окружающую среду.</p> <p>84 Экологическая экспертиза.</p> <p>85 Экологическая паспортизация объектов, экологическая статистическая отчетность предприятия.</p> <p>86 Экологический аудит.</p> <p>87 Современные ресурсосберегающие малоотходные технологии.</p> <p>88 Эффективность работы экологической службы предприятия.</p> <p>89 Экологическая паспортизация объектов, экологическая статистическая отчетность предприятия.</p> <p>90 Менеджмент в сфере охраны окружающей среды.</p>	
---	--

Тестовые задания по дисциплине к экзамену

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<p>1. Целостная система взаимосвязанных природных и антропогенных объектов и явлений, в которых протекают труд, быт и отдых людей, называется...</p> <p>1) географической оболочкой</p> <p>2) окружающей средой</p> <p>3) антропогенной средой</p> <p>4) биопочвенной оболочкой</p> <p>2. Воздействие человека на различные элементы среды и факторы, порожденные человеком и его хозяйственной деятельностью, называется ...</p> <p>1) антропогенным</p> <p>2) биотическим</p> <p>3) экономическим</p> <p>4) экологическим</p> <p>3. Природопользование, осуществляемое физическими и юридическими лицами, на основании разрешения уполномоченных государственных органов – это _____ природопользование.</p> <p>4. Система мер, направленных на регулирование состояния окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в рамках какой-либо территории или мира в целом, называется...</p> <p>1) природопользованием</p> <p>2) экологизацией</p> <p>3) безопасностью</p> <p>4) рационализацией</p> <p>5. Выделяют следующий вид природопользования ...</p> <p>1) национальный</p> <p>2) нетрадиционный</p> <p>3) глобальный</p> <p>4) нерациональный</p> <p>6. Форма природопользования, НЕ требующая специального разрешения – это _____.</p> <p>7. Под природопользованием понимают возможность использования человеком полезных _____ и _____ свойств окружающей природной среды.</p> <p>1) технических</p> <p>2) экологических</p> <p>3) экономических</p> <p>4) социологических</p> <p>5) научных</p>	<p>ИД-3, ПК-3</p> <p>Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p>

<p>8. Восстановите в исторической последовательности этапы воздействия человека на биосферу...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) усиление влияния на природу с коренным преобразованием части экосистем 2) изменение экосистем через пастбу скота, ускорение роста трав путем их выжигания и т. п. 3) глобальное изменение всех экологических компонентов в целом в связи с неограниченной интенсификацией хозяйства 4) сверхинтенсивная охота без резкого изменения экосистем в период становления человечества 5) воздействие людей на биосферу лишь как обычных биологических видов <p>9. Экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения называется _____.</p> <p>10. Установите соответствие между формой взаимодействия человека и природы и её содержанием...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) эколого-охранительная А) потребление природных объектов человеком для удовлетворения телесных потребностей организма 2) эстетико-культурная Б) потребление и изменение существующих и создание новых объектов и комплексов для удовлетворения эстетических потребностей человека 3) экономическая В) духовное сосуществование и проникновение в сущность окружающей природной среды 4) духовная Г) охрана окружающей природной среды, главная цель которой – сохранение человека как вида и его естественной среды обитания <p>28. Первый экологический кризис (кризис консументов) заставил человека перейти от _____ (охота и собирательство) к _____ (скотоводство и земледелие) типу хозяйства.</p> <p>11. Добыча полезных ископаемых – основной вид природопользования, который возник на следующем историческом этапе взаимодействия общества и природы _____ эпоха.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) доиндустриальная 2) постиндустриальная 3) капиталистическая 4) индустриальная <p>12. Экстенсивный путь развития сельского хозяйства неизбежно ведет к ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гибели цивилизации 2) экологической катастрофе 3) урбанизации 4) процветанию человечества <p>13. Для современного этапа воздействия человека на природу характерны следующие черты...</p> <p>(Выберите все правильные ответы)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) мягкая степень воздействия на природные экологические системы 2) начало развития горнодобывающей промышленности 3) развитие земледелия, оседлого и отгонного скотоводства 4) снижение численности населения в отдельных регионах мира 5) рост численности населения и его концентрация в городах <p>14. Главнейшим и наиболее распространенным видом отрицательного воздействия человека на биосферу является _____.</p> <p>15. Мера прямого и косвенного воздействия человека и народного хозяйства на природу в целом или на ее отдельные компоненты (ландшафты, почвы, атмосферу, биоту) называется _____ нагрузкой.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) квазиприродной 2) техногенной 3) природной 4) биосферной <p>16. Научное исследование по определению вероятностных изменений и нарушений в природе, а также потенциальных последствий негативного воздействия на окружающую среду ...-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оценка экологического риска 	
---	--

<p>2) риск 3) риск экологический 4) катастрофа</p> <p>17. Проведите соответствие между этапом экологизации производства и его содержанием</p> <p>1) первый А) внедрение малоотходных и замкнутых технологий, организацию использования отходов одних предприятий другими, а также утилизацию отходов потребления</p> <p>2) второй Б) улучшение открытой модели производства за счет усовершенствования технологических способов в целях экономии природных ресурсов и сокращения вредных выбросов, создание специализированных очистных сооружений</p> <p>3) третий В) максимальное расширение производственных связей между территориально-производственными комплексами, основанными на системе «замкнутых природно-технических комплексов»</p> <p>17. Загрязнение окружающей среды, изменения газового состава атмосферы, изменения климата, кислотные дожди, образование фотохимических туманов (смогов), нарушения озонового слоя, развитие эрозионных процессов все это относится к _____ антропогенным изменениям.</p> <p>1) преднамеренным 2) непреднамеренным 3) технологическим 4) экономическим</p> <p>18. Природопользование считается НЕрациональным, если оно...</p> <p>1) не обеспечивает сохранение природно-ресурсного потенциала 2) придерживается основных законов и закономерностей природы 3) приводит к увеличению возобновления лесной растительности 4) является причиной экономических и социальных кризисов</p> <p>19. Природопользование считается НЕрациональным, если оно...</p> <p>1) обеспечивает сохранение природно-ресурсного потенциала 2) придерживается основных законов и закономерностей природы 3) приводит к увеличению численности популяций животных 4) является причиной экологических кризисов и катастроф</p> <p>20. Природопользование считается рациональным, если оно.....</p> <p>1) не обеспечивает сохранение природно-ресурсного потенциала 2) является причиной экологических кризисов и катастроф 3) приводит к резкому снижению численности животных 4) придерживается основных законов и закономерностей природы</p> <p>21. К наиболее важным формам антропогенного воздействия на природу относят.. (Выберите все правильные ответы)</p> <p>1) самоочищение природной среды 2) разработку новых источников энергии 3) истощение природных ресурсов 4) природное загрязнение среды 5) техногенное загрязнение среды</p> <p>22. Антропогенное загрязнение окружающей среды за последние десятилетия приобрело глобальный ха-рактер, и привело к... (Выберите все верные варианты ответа)</p> <p>1) улучшению состояния природной среды 2) резкому ухудшению состояния природных экосистем 3) активной разведке не открытых ресурсов 4) сокращению доступных эксплуатационных ресурсы на Земле 5) развитию старых технологий добычи полезных ископаемых</p> <p>23. Освоение земель под посевы или многолетние насаждения, сооружение водохранилищ, каналов и оро-сительных систем, строительство городов, промышленных предприятий и путей сообщения, бурение, осу-шение болот все это относится к _____ антропогенным преобразованиям.</p> <p>1) преднамеренным 2) непреднамеренным 3) технологическим 4) экономическим</p> <p>24. К наиболее важным формам антропогенного воздействия на природу относят.. (Выберите все верные варианты ответа)</p>	
--	--

<p>1) самоочищение природной среды 2) разработку новых источников энергии 3) истощение природных ресурсов 4) природное загрязнение среды 5) техногенное загрязнение среды 25. Антропогенное загрязнение окружающей среды за последние десятилетия приобрело глобальный ха-рактер, и привело к... (Выберите все верные варианты ответа) 1) улучшению состояния природной среды 2) резкому ухудшению состояния природных экосистем 3) активной разведке не открытых ресурсов 4) сокращению доступных эксплуатационных ресурсы на Земле 5) развитию старых технологий добычи полезных ископаемых 26. Объектами, находящимися в пользовании всех государств являются ... (Выберите все правильные ответы) 1) атмосферный воздух 2) мигрирующие животные 3) территория Антарктиды 4) пограничные воды 5) охраняемые заповедники 27. Земля, воды, недра, биота и другие элементы природной среды на территории государства называются _____ объектами охраны окружающей среды. 1) международными 2) государственными 3) национальными 4) локальными 28. Цель международного сотрудничества в области охраны окружающей среды – это... 1) сохранить экологическое благополучие нашей планеты усилиями ряда государств 2) решить глобальных экологические проблемы, касающиеся природопользования 3) укрепления международных связей в области охраны окружающей среды при эксплуатации приро-ды 4) контроль за трансграничным загрязнением окружающей природной среды 29. Государственная политика в области экологического развития в первую очередь основывается на... 1) Конституции Российской Федерации 2) принципах и нормах права 3) международных военных коненциях 4) постановлениях конституционного суда 30. Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено в ... 1) Законе «Об охране окружающей природной среды» 2) Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населе-ния» 3) Конституции Российской Федерации 4) Законе «О защите прав потребителей» 31. Нормативно-правовой акт, регулирующий основания прекращения права природопользования... 1) ФЗ “Об охране окружающей среды” 2) ФЗ “ О лицензировании 3) Земельный кодекс 4) Конституции Российской Федерации 32. Конституцией РФ предусмотрены экологические права человека на ... (Выберите все правильные ответы) 1) благоприятную экологическую среду 2) нормирование качества окружающей среды 3) достоверную информацию о состоянии окружающей среды 4) материальное стимулирование природоохранной деятельности 5) контроль состояния окружающей среды 33. Источниками экологического права, образующими экологическое законодательство РФ являются... (Выберите все правильные ответы) 1) экологические нормативы и стандарты 2) указы и распоряжения президента РФ</p>	
---	--

<p>3) конституция РФ</p> <p>4) семейный кодекс РФ</p> <p>5) кадастры природных ресурсов</p> <p>6) нормативные акты министерств и ведомств</p> <p>34. В соответствии с экологическим законодательством объектом правовой охраны является ...</p> <p>1) хозяйственный объект</p> <p>2) природная среда</p> <p>3) биоразнообразии</p> <p>4) промышленный объект</p> <p>35. Удовлетворение потребностей нынешнего поколения, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности - это ...</p> <p>1) устойчивое развитие</p> <p>2) социальное развитие</p> <p>3) экономическое благополучие</p> <p>4) экологическое равновесие</p> <p>36. Источники экологического права - это нормативные правовые акты, содержащие...</p> <p>1) требования к контролю и надзору в области охраны, использованию объектов окружающей среды и среды их обитания;</p> <p>2) правила недропользования и государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых;</p> <p>3) правила поведения, регулирующие отношения человека с окружающей средой;</p> <p>4) совокупности правовых норм, регулирующих юридически значимое поведение людей</p> <p>37. При характеристике источников экологического права Российской Федерации основным источником является ...</p> <p>38. Основные принципы охраны окружающей природной среды изложены в ...</p> <p>1) Лесном кодексе</p> <p>2) Земельном кодексе</p> <p>3) Законе РФ «Об охране окружающей среды»</p> <p>4) Законе РФ «Об административных правонарушениях»</p> <p>39. Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено в ...</p> <p>1) Законе «Об охране окружающей природной среды»</p> <p>2) Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3) Конституции Российской Федерации</p> <p>4) Законе «О защите прав потребителей»</p> <p>40. Государственный орган общей компетенции в области охраны окружающей среды – это...</p> <p>1) Минприроды РФ</p> <p>2) Государственная Дума</p> <p>3) Санэпиднадзор РФ</p> <p>4) МЧС России</p> <p>41. Контроль и надзор в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания, в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения, охраной водных объектов, осуществляет...</p> <p>1) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</p> <p>2) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</p> <p>3) Федеральное агентство по недропользованию</p> <p>4) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</p> <p>42. Ведение федерального и территориальных фондов геологической информации о недрах, а также банка данных по вопросам недропользования и государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, осуществляет...</p> <p>1) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</p> <p>2) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</p> <p>3) Федеральное агентство по недропользованию</p> <p>4) Федеральная служба по гидрометеорологии</p> <p>43. В России, согласно утверждающимся демократическим подходам, система органов экологического контроля и управления базируется на таком важнейшем принципе, как ...</p> <p>1) функциональное управление</p> <p>2) разделение властей</p>	
---	--

<p>3) рациональность природопользования</p> <p>4) экологическая безопасность</p> <p>44. Важные задачи в области обеспечения безопасной эксплуатации недр и промышленной безопасности выполняет ...</p> <p>1) Федеральное агентство водных ресурсов</p> <p>2) Федеральный горный и промышленный надзор России</p> <p>3) Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности</p> <p>4) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</p> <p>45. К числу наиболее распространенных уголовных преступлений относится _____ характеризующиеся тяжелыми экологическими последствиями.</p> <p>1) незаконные порубка леса</p> <p>2) экономическая оценка ресурсов</p> <p>3) занятие добывающими промыслами</p> <p>4) просечная вырубка лесного массива</p> <p>46. В соответствии с действующим законодательством в России предусмотрена уголовная ответственность за ...</p> <p>1) совершение экологических преступлений</p> <p>2) совершение экологические правонарушения</p> <p>3) незаконную эксплуатацию природных ресурсов</p> <p>4) нанесение вреда природной среде и здоровью населения</p> <p>47. Структура органов управления природопользованием и охраной окружающей среды в РФ определена федеральным законодательством, согласно которому они подразделены на две категории: _____ и _____ компетенции.</p> <p>48. Источниками экологического права в Российской Федерации НЕ являет(-ют)ся...</p> <p>1) Конституция</p> <p>2) законы</p> <p>3) кодексы</p> <p>4) лимиты</p> <p>49. Сертификация систем экологического менеджмента осуществляется по международным стандартам серии</p> <p>1) ISO 14000</p> <p>2) ISO 18001</p> <p>3) ГОСТ Р 41205</p> <p>4) ГОСТ Р 12203</p> <p>50. Большинство крупнейших компании в мире в настоящее время активно внедряют одновременно не-сколько систем менеджмента на основе международных стандартов ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001, которые получили наименование...</p> <p>1) интегрированные системы менеджмента</p> <p>2) интергальный совет качества</p> <p>3) системы экологического механизма</p> <p>4) идентификационные системы маркировки</p> <p>51. Международными объектам охраны окружающей среды, входящими в юрисдикцию государств, являются... (Выберите все правильные ответы)</p> <p>1) мировой океан</p> <p>2) атмосферный воздух</p> <p>3) разделяемые природные ресурсы</p> <p>4) уникальные природные объекты</p> <p>5) редкие и исчезающие виды растений и животных</p> <p>6) космическое и околоземное пространство</p> <p>52. Экологические государственные стандарты по своему значению разделяются на... (Выберите все правильные ответы)</p> <p>1) первичные</p> <p>2) вторичные</p> <p>3) основные</p> <p>4) вспомогательные</p> <p>5) побочные</p> <p>53. Стандарты, регламентирующие экологически безопасный режим работы производственного, коммунально-бытового и любого другого объекта, устанавливают предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в природную среду, называются ...</p> <p>1) экологическими</p> <p>2) государственными</p> <p>3) производственно-хозяйственными</p> <p>4) эколого-экономическими</p>	
---	--

<p>54. Документ, разработанный на основе консенсуса и утвержденный признанным органом, в котором уста-навливаются для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение опти-мальной степени упорядочения в определенной области, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) закон 2) стандарт 3) кодекс 4) кадастр <p>55. Согласно Закону РФ «Об охране окружающей среды», контроль состояния природной среды осуще-ствляется государственными органами и _____ организациями.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) общественными 2) межотраслевыми 3) коммерческими 4) экономическими <p>56. Системы комплексного безотходного производства с дополняющими их специальными комбинатами по переработке всех промышленных и бытовых отходов в материалы, пригодные для усвоения природой или для хозяйственного использования и как следствие максимальное расширение производственных связей между территориально-производственными комплексами, основанными на системе «замкнутых природно-технических комплексов», соответствует _____ уровню экологизации производства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) первому 2) второму 3) экологическому 4) высшему <p>57. Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферы относящиеся к организационно-техническим – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) двухступенчатое сжигание топлива, установка очистного сооружения, замена газовых топок на дымовые 2) усовершенствование конструкции аппарата, замена токсичных материалов на нетоксичные 3) организация санитарно-защитной зоны, изучение механизма образования выбросов, рециркуля-ция газов 4) создание санитарно-защитной зоны, установка очистных сооружений, замена дымовых топок на газовые <p>58. «Решение проблем современности возможно лишь при понимании их взаимосвязанности и учета всех факторов влияющих на их формирование» - это принцип устойчивого развития ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сохранения справедливости 2) сохранения природной среды 3) целостного мышления 4) думать глобально — действовать локально <p>59. «В условиях единого, взаимосвязанного и ограниченного мира любое решение или мероприятие в области развития или воздействия на окружающую среду необходимо сверять с тем, как это вписывается в общую стратегию развития на более высоком иерархическом уровне» - это принцип устойчивого развития ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сохранения справедливости 2) сохранения природной среды 3) целостного мышления 4) думать глобально — действовать локально <p>60. Технологии, которые позволяют получить конечную продукцию с минимальным расходом вещества и энергии, называются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплексными 2) инновационными 3) ресурсосберегающими 4) затратными <p>61. В соответствии с правилом _____ использование природных ресурсов должно реализовывать-ся комплексно разными отраслями народного хозяйства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплексности 2) региональности 3) косвенности 4) компактности 	
---	--

<p>62. В соответствии с правилом _____ использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться с учетом местных условий.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплексности 2) региональности 3) косвенности 4) компактности <p>63. В соответствии с правилом _____ использование или охрана одного объекта природы может приводить к косвенной охране другого, но не должно приносить ему вред.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплексности 2) региональности 3) косвенного 4) единства <p>64. Отрасли производства, осуществляющие преобразование первичного сырья и формирующие основную массу отходов, загрязняющих природную среду и уже имеющую преобразованную форму, относятся к сфере общественного производства...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ресурсопотреблению 2) ресурсопользованию 3) воспроизводству 4) стимулированию <p>65. Отрасли производства, сочетающие изъятие вещества из природы с его воспроизводством на основе использования природных процессов и их стимулирования, относятся к сфере общественного производства...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ресурсопотреблению 2) ресурсопользованию 3) воспроизводству 4) стимулированию <p>66. В современную эпоху решающим фактором почвообразования и повышения плодородия почвы на значительных пространствах земного шара является _____ фактор.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) климатический 2) антропогенный 3) природный 4) физический <p>67. Окультуривание и повышение плодородия солонцов связано с мелиорацией их...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гипсованием 2) известкованием 3) компостированием 4) орошением <p>68. Метод очистки природных вод, используемый для очистки воды от мелкодисперсных примесей, как на начальной, так и конечной стадиях водоподготовки, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) отстаивание 2) процеживание 3) фильтрование 4) коагулирование <p>69. С целью стимулирования предприятий к качественной очистке собственных стоков целесообразно организовать водозабор на технологические нужды _____ по течению реки, нежели сброс сточных вод.</p> <p>70. Установите последовательность очистки вод различных групп загрязняющих веществ ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обезвреживание от патогенной микрофлоры 2) коллоидных и растворенных органических загрязнений 3) крупных примесей 4) тяжелых примесей. <p>71. К методам биологической очистки вод в искусственных условиях относятся... (Выберите все правильные ответы)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) коагуляторы 2) поля орошения 3) биофильтры 4) аэротенки 5) биологические пруды <p>72 Процесс биологической очистки сточных вод проводится в ...</p>	
--	--

<p>1) щелочной среде в присутствии кислорода 2) кислотной среде, в бескислородной среде 3) кислородной среде, в бескислородной среде 4) нейтральной среде, в кислородной среде</p> <p>73. Для очистки атмосферного воздуха от вредных газов применяются методы... (Выберите все правильные ответы)</p> <p>1) абсорбция 2) адсорбция 3) флотация, 4) коагуляция, 5) фильтрация, 6) термический 7) каталитический</p> <p>74. Очистка воздуха от газов путем поглощения их в жидкости проводится в аппарате... 1) адсорбер 2) абсорберы 3) фильтры 4) флотаторы</p> <p>75. Специальными инженерными конструкциями, предназначенными для проведения очистки сточных вод от загрязнителей, являются _____.</p> <p>76. Размеры санитарно-защитной зоны промышленных предприятий устанавливаются, исходя из... 1) класса санитарной классификации предприятия 2) температуры и влажности окружающей среды 3) состава атмосферного воздуха, почвы и воды 4) состояния земельных насаждений предприятия</p> <p>77. Для охраны атмосферы от загрязнения применяют такие мероприятия, как ... (Выберите все правильные ответы)</p> <p>1) устройство санитарно-защитных зон 2) интродукция новых видов 3) биологическая рекультивация земель 4) экологизация технических процессов 5) очистка выбросов от вредных примесей 6) рециркуляция дымовых газов</p> <p>78. При охране земель проводят такие почвозащитные мероприятия, как... 1) снегозадержание и фитомелиорацию 2) обратное водоснабжение 3) коагуляцию и флокуляцию 4) захоронение бытовых отходов</p> <p>79. К промышленным методам обработки твердых бытовых отходов относят... 1) химическую коагуляцию 2) повторную переработку 3) механическую очистку 4) биологическую рекультивацию</p> <p>80. Охрана земельных ресурсов заключается в защите почв от... (Выберите все правильные ответы)</p> <p>1) аэрации 2) эрозии 3) засоления 4) сукцессии 5) заболачивания 6) биоиндикации</p> <p>81. Охраняемые территории, где не разрешена хозяйственная деятельность, но допускается организован-ный отдых, лов рыбы по лицензии и пеший туризм, называют... 1) заповедниками 2) заказниками 3) национальными парками 4) памятниками природы</p> <p>33. Важнейшее значение для ресурсосбережения имеет переход к ... 1) жесткому управлению природопользованием 2) увеличению использования сырья 3) альтернативным источникам энергии</p>	
--	--

<p>4) к экономическим и административным санкциям</p> <p>82. Примером рационального природопользования является...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рекультивация угольных терриконов в Кузбассе 2) разработка угля в Сибири открытым способом 3) строительство каскада ГЭС на Волге 4) захоронение токсичных отходов в густонаселенных районах <p>83. К основным принципам создания безотходных технологии относится следующее ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) локальная очистка сточных вод, очистка воздуха от газов, переработка твердых отходов 2) утилизация отходов, создание территориально-промышленных комплексов, экологизация про-изводства 3) создания оборотного водоснабжения, создание территориально-промышленных комплексов, использование отходов одного производства другим 4) локальная очистка сточных вод, использование отходов одного производства другим, создание территориально-промышленных комплексов, экологизация производства <p>84. Безотходной технологией называют такой принцип организации производства продукции, который под-разумеает ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) использование сырья и энергии в замкнутом цикле 2) обезвреживание отходов 3) захоронение отходов 4) сжигание отходов <p>85. Нормативно-правовые документы, регламентирующие обращение с отходами в Российской Федерации подразделяются на:</p> <p>(выберите несколько правильных ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Федеральные законы, Кодексы и Постановления Правительства; 2) санитарные нормы и правила; 3) строительные нормы и правила; 4) стандарты и технические условия; 5) нормы и правила по обращению с опасными веществами и по работе на опасных объектах. 6) методические рекомендации по техническим условиям производства; 7) постановления Государственной Думы 8) постановление суда <p>86. Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окру-жающую среду согласно Приказа "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" предназначены для ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Только для физических лиц, в процессе жизнедеятельности которых образуются различные ви-ды отходов 2) Только для юридических лиц, осуществляющих деятельность по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов 3) Только для индивидуальных предпринимателей, осуществляющих отдельных сбор отходов 4) Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе деятельности которых образуются отходы, а также Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее терри-ториальных органов <p>87. Систему методов, способов и приемов, воздействующих на природопользователей, способных создать их ма-териальную заинтересованность в соблюдении экологических требований, называют экологическим _____ охраны окружающей среды.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) механизмом 2) принципом 3) законодательством 4) кодексом <p>88. Деятельность государства по организации рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, охраны окружающей среды, называется...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) управлением природопользованием 2) экологической безопасностью 3) экологической катастрофой 4) объектами природопользования <p>89. Механизм управления природопользованием объединяет...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) цели, задачи и объекты природы 	
---	--

<p>2) объекты, субъекты и виды природопользования</p> <p>3) виды, формы и средства управления</p> <p>4) методы, функции и органы управления</p> <p>90. Прямое, непосредственное воздействие на природу, грубо нарушающее естественные процессы с помощью технических средств, коренное преобразование самих механизмов и систем природы, называется....</p> <p>1) мягким управлением природопользованием</p> <p>2) воздействием на природные процессы</p> <p>3) жестким управлением природопользованием</p> <p>4) механизмом управления природой</p> <p>91. Предприятия - природопользователи сами по себе не заинтересованы в природоохранной деятельности, так как ...</p> <p>1) природоохранная деятельность не приносит прибыли</p> <p>2) утилизация отходов производства экономически выгодна</p> <p>3) экологическое воспитание требует больших затрат</p> <p>4) загрязнение природной среды не опасно для экосистем</p> <p>92. Способы воздействия на природные и природно-технические системы – это _____ управления природопользованием.</p> <p>1) методы</p> <p>2) объекты</p> <p>3) субъекты</p> <p>4) цели</p> <p>93. Экологические ограничения, представляющие собой, установленные на определенный срок объемы пре-дельного использования природных ресурсов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ, называются ...</p> <p>1) экономическим страхованием</p> <p>2) экологическим кадастром</p> <p>3) экологическими лимитами</p> <p>4) экологическими нормативами</p> <p>94. Система административно-правового и экономического государственного регулирования и экологического контроля за использованием природными ресурсами, называется...</p> <p>1) страхованием</p> <p>2) кадастром</p> <p>3) нормативом</p> <p>4) лицензированием</p> <p>95. Совокупность информации о природных ресурсах, условиях и деятельности природопользователей, называется _____ управлением природопользованием.</p> <p>1) информационным</p> <p>2) административным</p> <p>3) государственным</p> <p>4) экологическим</p> <p>96. Административные методы управления природопользованием сводятся к воздействию на природопользователей с целью достижения и соблюдения ими установленных ...</p> <p>(Выберите все верные варианты ответа)</p> <p>1) правил</p> <p>2) законов</p> <p>3) нормативов</p> <p>4) стандартов</p> <p>5) договоров</p> <p>97. Совокупность экономических методов управления, призванных создать материальную заинтересованность ресурсопотребителя в оптимизации процессов его взаимодействия с природной средой- это _____ механизм управления природопользованием.</p> <p>1) экологический</p> <p>2) экономический</p> <p>3) административный</p> <p>4) государственный</p> <p>98. Внедрение системы платежей за загрязнение, экологических налогов и субсидий предполагают _____ механизмы управления природопользованием.</p> <p>1) экономические</p> <p>2) административные</p>	
--	--

<p>3) рыночные 4) экологические</p> <p>99. Постоянно действующими институтами экономического управления природопользованием являются...</p> <p>(Выберите все верные варианты ответа)</p> <p>1) экологическое нормирование 2) природные кадастры 3) экологическое страхование 4) использование ресурсов 5) освобождение от обложения налогами</p> <p>100. Постоянно действующими институтами экономического управления природопользованием являются...</p> <p>(Выберите все верные варианты ответа)</p> <p>1) льготы по кредитованию, налогообложению 2) экологическое нормирование загрязнения 3) поощрительные цены на экологически чистую продукцию 4) установление ответственности за загрязнение среды 5) платность за использование природных ресурсов 6) платежи за загрязнение окружающей природной среды</p> <p>101. К новым экономическим стимулам экономического управления природопользованием относятся...</p> <p>(Выберите все верные варианты ответа)</p> <p>1) экологическое страхование 2) платность за использование природных ресурсов 3) введение поощрительных цен на экологически чистую продукцию 4) платежи за загрязнение окружающей природной среды 5) льготы по кредитованию, налогообложению</p> <p>102. Способы воздействия субъекта на объект управления, основанные на использовании объективных организационных и распорядительных отношений между людьми – это _____ методы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды.</p> <p>1) организационно-административные 2) эколого-экономические 3) предельно допустимые 4) информационно-государственные</p> <p>103. Организационно-административные методы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды, подразделяют на меры _____ воздействия.</p> <p>(Выберите все верные варианты ответа)</p> <p>1) организационно-стабилизационного 2) распорядительного 3) информационного 4) дисциплинарного 5) экономического 6) социально-психологического</p> <p>104. Система эколого-экономических ограничений по территориям, срокам и объемам предельных показателей использования (изъятия) природных ресурсов, выбросов и сбросов в окружающую среду и размещения отходов, называется _____.</p> <p>1) мониторинг 2) лимитирование 3) информирование 4) лицензирование</p> <p>105. Управление природопользованием и охраной окружающей среды, выражающееся в организационной деятельности государства, его органов, а также общественных организаций по разработке и выполнению правовых актов, планов, программ, мероприятий в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, называется ...</p> <p>1) государственным 2) региональным 3) национальным 4) административным</p>	
---	--

Критерии оценки ответа обучающихся (табл.) доводятся до их сведения до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично) / зачтено	80-100
Оценка 4 (хорошо) / зачтено	70-80
Оценка 3 (удовлетворительно) / зачтено	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно) / не зачтено	менее 50

