

# Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» в Ташкентской области Республики Узбекистан

Факультет высшего образования

Кафедра «Общая экология и экономика»

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

#### Направление подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность

«Экологический мониторинг»

Квалификация выпускника

магистр

Формы обучения

очная

ФОС составлен на основании учебных планов по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование направленность «Экологический мониторинг», утвержденного учёным советом вуза от 31 января 2025 г. протокол  $\mathbb{N} 27$ .

ФОС рассмотрен и принят на заседании кафедры «Общая экология и экономика» протокол № 7 от 21.02.2025 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_Г.С. Турсинбаева

Дополнительные материалы и оборудование, необходимые для выполнения заданий: бумага, ручка, калькулятор, периодическая система химических элементов (таблица Д.И. Менделеева).

# Оглавление

УК-1	6
Дисциплина «Философия и методология научного исследования»	6
Дисциплина «Математическое моделирование природных процессов и антропоген воздействий»	
УК-2	9
Дисциплина «Разработка и реализация проектов (в сфере природопользования и о окружающей среды)»	
Производственная практика	12
Преддипломная практика	12
УК-3	14
Дисциплина «Социально-психологические проблемы развития личности»	14
УК-4	17
Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной сфере»	17
Факультатив «Русский язык в профессиональной деятельности (в научно- исследовательской)»	18
УК-5	20
Дисциплина «Межкультурное взаимодействие в современном мир»	20
УК-6	23
Дисциплина «Социально-психологические проблемы развития личности»	23
Дисциплина «Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности»	24
ОПК-1	26
Дисциплина «Философия и методология научного исследования»	26
Дисциплина «Глобальная экология и современные биосферные процессы»	27
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	28
Производственная практика	28
ОПК-2	30
Дисциплина «Рациональное использование природных ресурсов»	30
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	32
Производственная практика	32
ОПК-3	
Дисциплина «Методы анализа и контроля компонентов окружающей среды»	
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Производственная практика	
Производственная практика	37

Дисциплина «Эколого-правовой режим охраны природных ресурсов и объектов окружающей среды»	39
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	41
Производственная практика	42
ОПК-5	44
Дисциплина «Информационные технологии в науке и производстве»	44
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	45
Производственная практика	46
ОПК-6	47
Дисциплина «Рациональное использование природных ресурсов»	47
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	49
Производственная практика	50
Факультатив «Методика преподавания специальных дисциплин»	50
ПК-1	52
Дисциплина «Новые технологии рационального природопользования»	52
Дисциплина «Системы обеспечения экологической безопасности»	53
Дисциплина «Экологический менеджмент и аудит»	54
Производственная практика	55
Преддипломная практика	55
ПК-2	57
Дисциплина «Разработка и реализация проектов (в сфере природопользования и ох окружающей среды)»	_
Дисциплина «Международное сотрудничество в области природопользования и охр окружающей среды»	
Дисциплина «Экология урбанизированных территорий»	59
Дисциплина «Системы глобального мониторинга»	59
Дисциплина «Воздействие газо- и нефтедобычи на окружающую среду»	60
Дисциплина «Эколого-экономические проблемы нефтегазоносных районов»	61
Производственная практика	61
Преддипломная практика	62
ПК-3	64
Дисциплина «Системы обеспечения экологической безопасности»	64
Дисциплина «Экологический менеджмент и аудит»	64
Дисциплина «Экология и экономика»	66
Производственная практика	67
Преддипломная практика	68

## УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

#### Дисциплина «Философия и методология научного исследования» Задания тестового типа

No	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный
1	1 V 1	•	ответ
1.	Что не относится к основным	а) концепция «ножа, вонзенного в	a)
	концепциям новаций и	спину»;	
	инноваций в философии	б) концепция «движения с	
	науки:	пересадками»;	
		в) концепция «пришельцев».	
		г) концепция «побочного	
		результата».	
2.	Обоснованное научное	а) объяснять новые явления с	в)
	утверждение обязательно	помощью известных законов;	
	должно:	б) находиться в согласии с	
		фактическим материалом;	
		в) допускать принципиальную	
		возможность опровержения;	
		г) соответствовать научным	
		гипотезам;	
3.	Современный способ видения	а) редукционизм	б)
	объекта и стиль мышления,	б) системность	
	сменивший механистические	в) публицистический	
	представления и принципы	г) научно-популярный	
	интерпретации.		
4.	Образ будущего результата, к	а) гипотеза	в)
	которому должно привести	б) проблема	
	исследование:	в) цель	
		г) задача	

№	Формулировка задания	Правильный ответ (ответы)
1.	Противоречие, возникающее в процессе практической	Проблемная ситуация
	или духовной деятельности между определенной	
	социальной потребностью и наличными средствами ее	
	адекватного удовлетворения:	
2.	Продолжите фразу: «Указать на значимость проблемы и	Актуальность
	необходимость ее решения – значит, обосновать»	исследования
3.	Как называют модель исследуемого объекта,	Статистическая модель
	представляющую синхронный срез исследуемого	
	объекта, его конкретного состояния:	

	out with a pusception and an outlier.			
Nº	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа		
1.	Сформулируйте,	стратегия – это многовариантный сценарий достижения		
	чем стратегия	цели, а тактика – это сценарий действий, в котором точно		
	научного	известно, каким будет результат при его реализации.		

	исследования	
	отличается от	
	тактики?	
2.	Перечислите	появление новых теорий; разработка новых методов;
	основные	открытие новых объектов исследования; формирование
	принципы	новых методологических программ.
	(основания)	
	классификации	
	типов научных	
	революций.	
3.	Дайте определение	Противоречие, возникающее в процессе практической или
	проблемной	духовной деятельности между определенной социальной
	ситуации.	потребностью и наличными средствами ее адекватного
		удовлетворения

# Дисциплина «Математическое моделирование природных процессов и антропогенных воздействий»

Задания тестового типа

No	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный
312	Формулировка задания	Барнанты ответов	ответ
1	Построение вербальной модели	а) масштабирование;	б, г
	на основе изучения	б) дедукция;	
	эмпирического материала	в) аналогия;	
	производятся на основе таких	г) индукция.	
	методов, как		
2	Самоподдерживающиеся	а) достижения	б, в
	динамические системы	термодинамического	
	эволюционируют в сторону:	равновесия;	
		б) усложнения организации;	
		в) возникновения системной	
		иерархии;	
		г) увеличения эмерджентности;	
		д) увеличения однородности в	
		системе.	
3	Результатом процессов	а) гомоморфные;	a
	упрощения и абстракции	б) изоморфные;	
	являются модели.	в) гетероморфные;	
		г) функциональные.	
4	Составные части модели,	а) параметры;	Д
	которые при соответствующем	б) функциональные	
	объединении образуют систему,	зависимости;	
	называются	в) переменные;	
		г) целевые функции;	
		д) компоненты;	
		е) ограничения.	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Система, имеющая до 30000 состояний, согласно индексу	сложная
	сложности Шеннона, оценивается как	

2	Теория замещения одних объектов (оригиналов) другими	моделирования
	объектами (моделями) и исследования свойств объектов на их	
	моделях называется теорией	
3	Состояние популяции, при котором рождаемость уравновешена	предельная
	смертностью, называется плотность насыщения.	

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Каким требованиям должен удовлетворять объект, чтобы его можно было определить как систему?	Объект должен удовлетворять 3 требованиям: 1) обладать целостностью; 2) являться частью, подсистемой некоторой большей системы, входить в нее как элемент; 3) допускать расчленение на ряд частных представлений – элементов или подсистем.	
2	Дайте характеристику отношений обратной связи элементов системы.	Отношения обратной связи отражают ситуацию, при которой один элемент, влияя на другие, одновременно опосредованно воздействует сам на себя.	
3	Как определить направленность причинных связей между элементами системы?	Если на увеличение фактора-причины фактор-следствие также возрастает, а на уменьшение — уменьшается (то есть причина и следствие изменяются однонаправлено), говорят о положительной связи между данными факторами. Если имеет место разнонаправленное изменение причины и следствия — то связь будет отрицательной.	

**УК-2** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

# Дисциплина «Разработка и реализация проектов (в сфере природопользования и охраны окружающей среды)»

Задания тестового типа

7.0	340	Правильный	
№	Формулировка задания	Варианты ответов	ответ
1	Кем утверждаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?	а) Территориальными органами Ростехнадзора б) Руководителем организации Министерством природных ресурсов и экологии РФ в) Территориальными органами Росприроднадзора	в)
2	Что включает в себя биологический этап рекультивации нарушенных земель?	а) Снятие и нанесение плодородного слоя почвы б) Устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений в) Комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы д) Захоронение токсичных вскрышных пород	в)
3	На какие виды подразделяются опасные воздействия на окружающую среду для практических нужд?	а) На физическое и механическое воздействие б) На физико-механическое (физическое), излучение, химическое, биологическое воздействие в) На антропогенное и биологическое воздействие На механическое, акустическое и химическое воздействие	в)
4	На какой срок утверждаются проекты нормативов образования отходов и лимиты на их размещение?	а) Не более одного года б) Не более трех лет в) На пять лет д) На десять лет	в)
5	Какой из перечисленных принципов осуществления хозяйственной или иной деятельности не соответствует требованиям закона "Об охране окружающей среды"?	а) Учет природных и социально- экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности б) Свободное природопользование и отсутствие возмещения вреда окружающей среде в) Приоритет сохранения естественных экологических систем,	б)

		природных ландшафтов и	
		природных комплексов	
		г) Допустимость воздействия	
		хозяйственной и иной деятельности	
		на природную среду исходя из	
		требований в области охраны	
		окружающей среды	
6	С кем организация должна	а) С органом исполнительной власти	б)
U	согласовать размещение	субъекта Российской Федерации, на	0)
	объекта	территории которого будет	
	хозяйственной деятельности,	находиться этот объект	
	-	1	
	оказывающего вредное	б) С федеральным органом	
	воздействие на качество	исполнительной власти в области	
	атмосферного воздуха?	охраны окружающей среды или его	
		территориальным органом	
		в) С общественными организациями	
		в области охраны атмосферного	
		воздуха	
		г) С федеральным органом	
		исполнительной власти в сфере	
		защиты прав потребителей или его	
		территориальным органом	
7	Какой документ должна	а) Разрешение на выброс вредных	a)
	иметь организация для	веществ в атмосферный воздух	
	санкционированного	б) Санкцию на осуществление	
	выброса вредных веществ в	санкционированных выбросов	
	атмосферный воздух?	вредных веществ в атмосферный	
		воздух	
		в) Согласие на выбросы от	
		территориального органа	
		Росприроднадзора	
		г) Заключение о допустимом	
		воздействии выбросов на	
		атмосферный воздух	
8	Что из перечисленного	а) Сброс сточных, в том числе	в)
	разрешается осуществлять в	дренажных, вод	
	границах водоохранных зон?	б) Размещение мест захоронения	
	_	отходов производства и	
		потребления, химических,	
		взрывчатых, токсичных,	
		отравляющих и ядовитых веществ,	
		пунктов захоронения радиоактивных	
		отходов	
		в) Эксплуатация хозяйственных и	
		иных объектов при условии	
		оборудования таких объектов	
		сооружениями, обеспечивающими	
		охрану водных объектов от	
		загрязнения, засорения, заиления и	
		истощения вод	
		потощения вод	

N₂	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Паспортизация опасных отходов осуществляется	Росприроднадзором и его территориальными
		органами
2	Отчетность о деятельности, в результате которой	за один календарный год
	образуются отходы, следует предоставить в	
	Росприроднадзор	
3	Систематический процесс выявления и учета	экологическая
	экологических факторов и оценки возможных	
	экологических последствий с учетом альтернатив при	
	реализации конкретного проекта оценка проектов.	
4	Государственная экологическая – контрольная	экспертиза
	процедура по оценке возможности реализации	
	намечаемой деятельности и достаточности	
	предусмотренных мер.	
5	Размер территории, занятой собственно предприятием	землеемкость
	и зоной его влияния на ландшафт – это	
6	Количество изымаемых и потребляемых ресурсов на	удельная
	единицу продукции – это ресурсоемкость.	
7	Юридическое или физическое лицо, заявившее о своем	инициатор
	намерении вести определенную хозяйственную	
	деятельность и финансировать подготовкуэтой	
	деятельности – это	

	Зиоиния с ризвернутым ответом			
	Формулировка			
№	задания	Элементы правильного ответа		
	(вопроса)			
1.	Какие	Строгие и обоснованные цели, которые должны быть достигнуты		
	ключевые	с одновременным выполнением ряда технических, экономических		
	особенности	и других требований, наличие внутренних и внешних		
	проекта?	взаимосвязей операций, задач и ресурсов, которые требуют четкой		
	_	координации при выполнении проекта, что создает возможность		
		представления в виде комплекса взаимоувязанных работ		
2.	Что такое	Это центральное звено, как в подготовке, так и в оценке проекта, а также в построении соответствующей маркетинговой стратегии,		
	стратегия			
	проекта?	а также комплекс целей и принципов, позволяющих распределить		
		необходимые ресурсы на период времени, представляющий собой		
		горизонт планирования проекта.		
3.	Что такое	Это ресурсы, требующиеся для осуществления проекта, например,		
	ресурсы	оборудование, материалы, персонал, программное обеспечение,		
	проекта?	информационные системы, производственные площади.		
4.	Кто такие	Это специалисты и организации, привлеченные к выполнению		
	исполнители	работ проекта, их количественные характеристики, состав		
	проекта?	(назначение) и квалификация		
5	Что такое риски	Это наличие рискованных событий в проекте, а также анализ		
	проекта?	вероятности их свершения и ущерба от их воздействия на проект		

# Производственная практика Задания с развернутым ответом

	Заойния с развернутым ответом			
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа		
1	Что такое	Экологическое проектирование— это комплекс работ по		
	экологическое	подготовке и последующему согласованию в надзорных		
	проектирование?	органах пакета экологической документации, необходимой		
		для осуществления любой хозяйственной деятельности в		
		соответствии с требованиями природоохранного		
		законодательства РФ. Ни одно предприятие, ни один		
		строительный или любой другой объект, оказывающие		
		негативное воздействие на окружающую среду, не имеют		
		права вести свою деятельность без соответствующе		
		разработанного и оформленного экологического проекта.		
2	Какие выделяют	Выделяют следующие этапы жизненного цикла проекта:		
	этапы жизненного	- Инициация - происходит выдвижение идеи, а также		
	цикла проекта?	подготовка проектных документов.		
		- Планирование - определение сроков реализации замысла,		
		разделение данных процессов на конкретные этапы, а также		
		назначение исполнителей и ответственных лиц.		
		- Исполнение - начинается сразу же после того, как были		
		утверждены планы. Подразумевает реализацию в полном		
		объеме всех намеченных действий.		
		- Завершение - анализ полученных данных и контроль на		
		предмет соответствия их запланированным.		
3	Что необходимо для	Для успеха проекта необходимо удовлетворение требований		
	успеха проекта?	заказчиков и других заинтересованных сторон. Эти		
		требования должны быть ясно осознаны для обеспечения		
		того, чтобы все процессы были направлены на их		
		выполнение. Цели проекта, которые включают в себя цели		
		продукции, должны учитывать потребности и ожидания		
		заказчика и других заинтересованных сторон. Цели могут		
		быть усовершенствованы в ходе выполнения проекта. Они		
		должны детализировать, что должно быть выполнено (с		
		указанием времени, стоимости и качества продукции) и что		
		должно быть измерено. При определении баланса между		
		временем, стоимостью и качеством продукции должны быть		
		учтены требования заказчиков.		

### Преддипломная практика Задания с развернутым ответом

	эибиния с развернутым ответом				
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа			
1	Какие выделяют	Жизненные циклы проекта характеризуются			
	принципы жизненного	следующими принципами:			
	цикла проекта?	- наличие детального плана, в котором четко прописаны			
		все временные периоды, сроки, участники;			
		- должна быть разработана система отчетности;			
		- наличие системы анализа, в соответствии с которой			

		может быть спрогнозирована будущая ситуация, с целью	
		внесения коррективов;	
		- в организации должна быть налажена система	
		реагирования на непредвиденные ситуации.	
2	Что включает в себя	Проект включает в себя планирование, организацию,	
	проект?	мониторинг, управление, регистрацию и выполнение	
	•	необходимых корректирующих действий во всех	
		процессах проектирования, которые необходимы для	
		достижения целей на непрерывной основе.	
3	Чем инновационный	инновационный проект отличается от инвестиционного	
	проект отличается от	следующим: более высокой степенью неопределенности	
	инвестиционного?	(технической, коммерческой) параметров проекта (сроков	
		достижения намеченных целей, предстоящих затрат,	
		будущих доходов), которая уменьшает достоверность	
		предварительной финансово-экономической оценки и	
		предполагает использование на практике	
		дополнительных процедур оценки и отбора проектов, а	
		также вовлечением в реализацию проектов уникальных	
		ресурсов (специалистов высокой квалификации, лиц	
		творческого труда, материалов, приборов и т.д.)	

## УК-3

Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

# Дисциплина «Социально-психологические проблемы развития личности» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	НЫЙ
1.	Умение работать в команде — это скорее	а) умение распознавать мотивы общения, умение распознавать отношение к себе и людям б) умение работать, работать самостоятельно, быть ответственным, толерантным и коммуникабельным в) умение использовать различные приемы для запоминания новой информации г) умение продвигаться по карьерной лестнице, налаживать контакты с нужными людьми, заводить друзей и знакомых	<b>ответ</b> б)
2.	Какому понятию относится данное определение? «Система взаимообусловленных социальных действий, связанных циклической причинной зависимостью, при которой действия одного субъекта являются одновременно причиной и следствием ответных действий другого(их) субъекта (ов)»	а) социальное взаимодействие б) социальная коммуникация в) социальная аккультурация г) социальная ассимиляция	a)
3.	Авторитарный стиль лидерства предполагает	а) делегирование полномочий б) сосредоточение власти в руках лидера в) снятие с себя ответственности лидером г) сосредоточение власти в руках инициативной группы	6)
4.	Какой из методов организационной диагностики представляет собой «вид имитационно-ролевого моделирования, в котором игровая ситуация максимально приближена к решению реальных проблем профессиональной деятельности»	а) метод анализа конкретных ситуаций б) метод деловой игры в) метод опроса г) метод наблюдения	6)

5.	Найдите характеристику, несвойственную команде	а) группа, объединённая общими мотивами, интересами б) группа, в которой каждый человек реализует только свои интересы в) группа с четко распределенными ролями г) группа, участники которой несут коллективную ответственность за результат деятельности всей команды	б)
6.	Необходимым условием успешных межличностных отношений, в том числе в команде, является	а) антипатия б) доверие в) установка г) приятное впечатление	б)
7.	Как называются организации, для которых характерны «устойчивый характер производства, четкое разделение труда, иерархия управления, стандартизация деятельности, преобладание организационных ценностей над личными»	а) корпоративные организации б) неформальные организации в) естественные организации г)индивидуалистические организации	a)
8.	Что понимается под «скелетом организации, схемой должностей и подразделений, на основе которой строятся формальные отношения между людьми в организации»	а) организационный дизайн б) организационная культура в) организационная структура г) организационное воздействие	в)

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1.	Определите в данной группе слов термин, который не	Государство
	подходит по смыслу и логике предметной связи:	_
	«тимбилдинг – группа – команда – государство»	
2.	Определите в данной группе слов термин, который не	Групповое давление
	подходит по смыслу и логике предметной связи:	
	«командообразование – групповое давление – сплочение –	
	повышение мотивации»	
3.	Определите в данной группе слов термин, который не	Ксенофобия
	подходит по смыслу и логике предметной связи:	
	«толерантность – терпимость – ксенофобия – уважение»	
4.	Определите в данной группе слов термин, который не	Синтез
	подходит по смыслу и логике предметной связи:	
	«социальное взаимодействие - социальные отношения -	
	синтез – социальная связь»	
5.	Определите в данной группе слов термин, который не	Соперничество
	подходит по смыслу и логике предметной связи:	
	«слаженность – совместимость- соперничество –	
	солидарность»	
6.	Определите в данной группе слов термин, который не	Социальная
	подходит по смыслу и логике предметной связи:	мобильность

	«социальная мобильность - команда — командная роль — модель командных ролей Белбина»	
7.	Как в «Организационном поведении» называется способность людей работать вместе, успешно решать задачи, требующие от них согласованности действий и хорошего взаимопонимания	Совместимость

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1.	Дайте определение	Совокупность стадий развития, которые проходит
	понятию «жизненный	организация за период своего существования
	цикл организации».	(рождение, развитие, зрелость, старение).
2.	Дайте определение	Это группа лиц, объединённая общими мотивами,
	понятию «команда»	интересами, идеалами, действующая сообща.
3.	Дайте определение	Ситуация, в которой каждая из сторон занимает
	понятию «конфликт»	позицию, несовместимую и противоположную по
		отношению к интересам другой стороны
4.	Дайте определение	Это решение конфликта по взаимному добровольному
	понятию «компромисс»	соглашению с обоюдным отказом от части
		предъявленных требований.
5.	Дайте определение	Лицо в какой-либо группе, организации, команде,
	понятию «Лидер»	подразделении, пользующееся большим, признанным
		авторитетом, обладающее влиянием, которое
		проявляется как управляющие действия.

## УК-4

Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

# Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной сфере» Задания тестового типа

No	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
	Тесты с выбором одного пра	авильного ответа	
1	Many teachers their students should learn a foreign language.	a) say to b) say c) tell d) speak to	b)
2	Learning the second language is not the same learning your mother tongue.	a) than b) like c) as d) that	c)
3	Most people aren't used grammar in their own language.	<ul><li>a) to the study</li><li>b) to study</li><li>c) study</li><li>d) to studying</li></ul>	d)
4	Some adult students of English wish they their language studies earlier.	<ul><li>a) had started</li><li>b) would start</li><li>c) would have started</li><li>d) start</li></ul>	a)
5	There aren't easy ways of learning a foreign language.	a) no b) any c) some d) many	b)
6	It's no use to learn a language just by studying a dictionary.	a) to try b) while trying c) in trying d) trying	d)
7	Scientists think we all a foreign language to improve our memory.	<ul><li>a) learn</li><li>b) should learn</li><li>c) learnt</li><li>d) have to learn</li></ul>	b)
8	One of the traditional research methods in natural sciences is	<ul><li>a) calculation</li><li>b) correction</li><li>c) observation</li><li>d) differentiation</li></ul>	c)

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	The postgraduate education is useful as it may lead to better	useful
	prospects of employment.	
	The postgraduate education is described as	
2	Postgraduate research students undertake certain amount of	undergraduate
	teaching undergraduate programmes in order to broaden	programmes
	their academic experience.	
	Postgraduate students teach	

3	A supervisor starts working with a post-graduate student as soon as the dissertation topic is chosen.	Supervisor A supervisor
	Who starts working with a post-graduate student as soon as	11 Super visor
	the dissertation topic is chosen?	
4	Application forms could be obtained by writing to the	on the website (of the
	Admission manager Office. Alternatively, the application	university)
	form is available on the website of the university.	
	Where else can one obtain an application form?	
5	On the territory of Oxford there is usually a chapel, a dining	a library
	hall, a library.	
	What can one find on the territory of Oxford besides a	
	chapel and a dining hall?	
6	There are two types of Master's degree: the taught Master's	research-based Master's
	degree and the research-based Master's degree which may	degree
	be considered as an introduction to "real research", i.e. to	
	work on a doctoral thesis.	
	An introduction to the second further degree is	
7	Natural science can be broken into two main branches: life	biology
	science (for example biology) and physical science.	
	An example of life science is	

Nº	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1.	What is the main reason for	The main reason for considering postgraduate	
2.	considering postgraduate study? What academic degree can students earn if they have a Bachelor's degree?	study is promotion.  Students can earn a Master's degree.	
3.	What is the main characteristics of modern methods in natural sciences?	Modern methods in natural sciences use information technologies.	
4.	When is a Master's degree awarded?	A Master's degree is awarded after defending the dissertation.	
5.	What phenomenon does the oxidation of oceans cause?	The oxidation of oceans causes acid rains.	

### Факультатив «Русский язык в профессиональной деятельности (в научноисследовательской)»

Задания закрытого типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1.	Что такое функциональная	А) Исследование стилей речи в	Б)
	стилистика?	зависимости от жанра	
		Б) Изучение стилей речи с учетом их	
		функционального назначения	
		С) Анализ грамматических структур	
		в разных стилях	
		Г) Исследование исторических	
		изменений языка	

2.	Какова основная цель языка для специальных целей (ЯСП)?	А) Обеспечить доступность для широкой аудитории Б) Представить информацию точно и однозначно для специалистов С) Развлекать аудиторию Г) Создавать художественные образы	Б)
3.	Какие из следующих подстилей являются частью научного стиля?	А) Публицистический Б) Официально-деловой С) Академический Г) Художественный	C)
4.	Какие жанры входят в научный стиль?	А) Научная статья Б) Литературный обзор С) Рецензия Г) Фантастический рассказ	A)
5.	Что такое экологическая терминология?	А) Термины, используемые только в области биологии Б) Система терминов, используемых для обозначения явлений и процессов в области экологии С) Термины, касающиеся только растительного мира Г) Все выше перечисленное	Б)

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1.	Чем научный стиль отличается от	Он точен, объективен, использует
	других?	специализированную терминологию.
2.	Какие подстили входят в	Технический, гуманитарный, медицинский,
	научный стиль?	юридический.
3.	Какова роль жанров в научном	Структурируют текст и определяют его форму
	стиле?	(статья, доклад и др.)
4.	Что такое научный стиль?	Стиль, который отличается точностью, логикой
		и использованием терминов
5.	Какие жанры научного стиля	Научные статьи, отчёты, исследования.
	используют в экологии?	
6.	Чем научный стиль отличается от	Он точен, объективен, использует
	других?	специализированную терминологию.

		1 3	
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Чем отличаются эти типы	Фактографическая — данные, логико-	
	информации?	теоретическая — теории, оценочная —	
		мнения исследователей.	
2	В чём отличие логико-	Логико-теоретическая объясняет явления,	
	теоретической и фактографической	фактографическая — предоставляет данные.	
	информации?		

# УК-5

Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

#### Дисциплина «Межкультурное взаимодействие в современном мир» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1.	Способность легко	а) индивидуализм,	6)
	уживаться с другими	б) коллективизм,	,
	этносами в условиях	в) ориентация на личный успех	
	социальных систем	г) надежда на русский «авось»	
	обеспечивает такая	13	
	особенность российской		
	ментальности как		
2.	Культурная	а) осмысление своих политических	в)
	идентификация – это	взглядов	
		б) включение в систему исполнения	
		социальных ролей	
		в) самоощущение человека внутри	
		культуры	
		г) расширение круга общения	
3.	Культурный барьер,	а) религиозный	б)
	возникающий из-за	б) этический	
	столкновения разных	в) национальный	
	нравственных	г) эстетический	
	ценностей		
4.	Соотнесение человек	а) культурное устроение	б)
	себя с определенной	б) культурная самоидентификация	
	культурой, ощущение	в) воспитание	
	себя её неотъемлемой	г) психологическая адаптация	
	частью – это		
5.	Укажите две	а) обмен технологиями и научными	a), г)
	добровольные формы	достижениями	
	взаимодействие культур	б) ломка традиционных устоев чужой	
		культуры	
		в) смена религии путём реформы	
	<u> </u>	г) международные фестивали	
6.	Для современной	а) наличие предельно устойчивый	Г)
	культуры характерно	характер, отрицание любых новаций,	
		очень медленные изменения	
		б) существование центра и	
		периферии	
		в) представление о ритуале, как цели	
		и смысле жизни	
		г) существование преимущественно в	
		городах в состоянии дисгармонии с	
		природой, глобального нарушения	
7		баланса	
7.	Важнейшей личностной	а) умение оценивать другого	a)
	особенностью,	б) способность к эмпатии	

	определяющей	в) твердость характера и сильная	
	успешность	воля	
	межкультурной	г) способность к самореализации	
	коммуникации,		
	является		
8.	С какими барьерами	а) языковой	a), B)
	чаще всего может	б) политический	
	сталкиваться	в) религиозный	
	межкультурная	г) научный	
	коммуникация в		
	некоторых случаях:		

Nº	Формулировка задания	Правильный ответ
1.	Впервые внедряющиеся в культуру идеи, ценности, нормы, оригинальные продукты творческой деятельности, создающие предпосылки для прогрессивных	Инновации
	социокультурных изменений. Явления и формы культуры, отсутствующие на предыдущей стадии ее развития, но появившиеся впоследствии и нашедшие свое место в общей	
2	культурной практике Одна из форм общественного сознания, специфический род практически-духовного освоения мира; форма творчества, способ духовной самореализации человека посредством чувственно-выразительных средств	Искусство
3	На основе общей истории и религии формируется национальная культура, на основе языка, обычаев, территории, кровного родства, мифологических и религиозных представлений формируется культура	Этническая
4	Важнейшей чертой западного типа культуры является понимание человека как центра мироздания	Антропоцентризм
5	Традиционной религией калмыков является	Буддизм
6	Собирательный термин, обозначающий единство европейской и дочерних по отношению к ней американской и австралийской культур. Наиболее характерными чертами этой культуры или цивилизации считают рационализм мышления, политический плюрализм, индивидуализм и проч.	Запад
7	Человеческая деятельность в ее самых разных проявлениях, включая все формы и способы человеческого самовыражения и самопознания, накопление человеком и социумом в целом навыков и умений	Культура

	Subunium e puscepnymoum emberiom			
№	Формулировка задания	Элементы правильного ответа		
1	Дайте определение	Способность легко уживаться с другими этносами в		
	понятию «коллективизм»	условиях социальных систем		
2	Перечислите, что	а) владение языками, кодами культуры		
	составляет фундамент	б) освоение национального культурного наследия		
	культурной	в) знание семиотики культур		
	компетентности личности			

3	Обозначьте характерный	существование преимущественно в городах в
	признак современной	состоянии дисгармонии с природой, глобального
	культуры	нарушения баланса
4	Дайте определение	Явления и формы культуры, отсутствующие на
	понятию «инновации»	предыдущей стадии ее развития, но появившиеся
		впоследствии и нашедшие свое место в общей
		культурной практике
5	Дайте определение	Культурный барьер, возникающий из-за
	этического барьера	столкновения разных нравственных ценностей

## УК-6

Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

#### Дисциплина «Социально-психологические проблемы развития личности» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1.	Определение себя относительно	а) социальное	г)
	общечеловеческих критериев смысла	б) профессиональное	
	жизни личности и реализация себя на	в) жизненное	
	основе этого самоопределения – это	г) личностное	
	самоопределение		
2.	К какому виду чувств относится	а) интеллектуальные	6)
	чувство долга?	б) моральные	
		в) практические	
		г) эстетические	
3.	Вид общения, при котором партнеры	а) ритуальное	в)
	стремятся достичь деловых целей.	б) светское	
		в) деловое	
		г) личностное	
4.	Преобладание возбуждения над	а) холерика	a)
	торможением характерно для	б) сангвиника	
		в) флегматика	
		г) меланхолика	

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1.	Психические процессы отражения реальности в виде её	эмоции
	оценки, которая внутренне проявляется в форме	
	переживания, а внешне - в более или менее выраженной	
	экспрессии, называется	
2.	Относительно устойчивая и целостная система	Я-концепция
	представлений индивида о самом себе (теория самого	
	себя), называется	
3.	Совокупность устойчивых мотивов, определяющих	направленность
	поведение личности независимо от конкретных условий,	
	есть	

		do divisir e pusoepriyinoum omoeniom	
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Расскажите, под	Личность формируется в ходе жизни человека под	
	влиянием каких	влиянием внутренних (предпосылки) и внешних (среда)	
	факторов	факторов.	
	складывается образ		
	«Я» личности. Какова		
	его роль в		
	осуществлении		
	регуляции поведения?		

2	Как соотносятся	Самопознание и саморазвитие связаны, на протяжении всей
	самопознание и	жизни человек осознаёт и соотносит себя с другими
	саморазвитие?	людьми, общаясь и участвуя в совместной деятельности.
3	Как соотносятся	Способности и задатки взаимосвязаны друг с другом.
	понятия «задатки» и	Задатки являются предпосылками к развитию
	«способности»?	способностей, а это значит, что от задатков зависит
		развитие личности в целом.

# Дисциплина «Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности» Задания тестового типа

N₂	Формулировка	Danwayery amortan	Правильный
745	задания	Варианты ответов	ответ
1	Основной	1. Экологическая доктрина Российской	2
	комплексный	Федерации от 31 августа 2002 г.	
	законодательный акт,	2. ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране	
	регулирующий	окружающей среды»	
	общественные	3. Конституция Российской Федерации	
	отношения в сфере	4. Резолюция Генеральной Ассамблеи	
	охраны окружающей	ООН от 29.101982 г. № 37/7 «Всемирная	
	среды	хартия природы»	
2	Общественный	1. обеспечения выполнения в процессе	2
	экологический	хозяйственной и иной деятельности	
	контроль	мероприятий по охране окружающей	
	осуществляется в	среды	
	целях	2. реализации прав каждого на	
		благоприятную окружающую среду	
		3. предотвращения нарушения	
		законодательства в области охраны	
		окружающей среды	
		4. обеспечения исполнения	
		законодательства в области охраны	
		окружающей среды	
3	Порядок	1. Правительством Российской	1
	осуществления	Федерации 2. федеральным законом от 10	
	государственного	января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране	
	экологического	окружающей среды»	
	контроля	3. отраслевыми законами	
	устанавливается	4. законодательными актами субъектов	
		Российской Федерации	
4	Что является	1. Предписание территориального органа	3
	основанием для	Ростехнадзора	
	включения в	2. Уведомление от правительства	
	государственный	субъекта Российской Федерации	
	реестр объектов,	3. Заявка о постановке объекта на учет по	
	оказывающих	форме, установленной Министерством	
	негативное	природных ресурсов и экологии	
	воздействие на	Российской Федерации	
	окружающую среду?	4. Предписание центрального органа	
		Ростехнадзора	
		5. Положительное заключение	
		государственной экологической	
		экспертизы материалов обоснования	

намечаемой деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию,	
транспортировке, размещению опасных отходов	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	За негативное воздействие на окружающую среду	плата
	взимается	
2	Контроль, который обязан осуществлять природопользователь	производственный
3	Технологические показатели для различных отраслей	наилучших
	промышленности содержатся в справочниках о	доступных
		технологий

	<b>Зиоиния с развернутым ответом</b>			
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа		
1	Перечислите виды	Государственный, производственный,		
	экологического контроля	общественный		
2	Условия продления КЭР на 7	Соблюдение установленных технологических		
	лет?	нормативов, Отсутствие задолженности по плате		
		за НВОС, Своевременное представление		
		отчетности, Выполнения программы повышения		
		экологической эффективности (при ее наличии)		
3	Какие сведения должны	Основные сведения о заявителе и объекте, Расчет		
	содержаться в заявке на	нормативов допустимых выбросов/сбросов,		
	получения КЭР?	расчеты технологических нормативов, Программа		
		повышения экологической эффективности (при		
		временно разрешенных выбросах/сбросах) и		
		информация о её реализации, Обоснование		
		нормативов образования отходов и лимитов на их		
		размещение, Программа производственного		
		экологического контроля		

## ОПК-1

Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени

#### Дисциплина «Философия и методология научного исследования» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Основателем ботаники	а) Аристотель	В
	считается:	б) Левкипп	
		в) Теофраст	
2	Во второй половине 40-х	а) от молекулярной к атомной трактовке	В
	гг. XX века в биологии	природы гена	
	осуществлен переход в	б) от нуклеиновой к белковой трактовке	
	понимании природы	природы гена	
	генов:	в) от белковой к нуклеиновой трактовке	
		природы гена	
3	Мировую славу	а) «Канон врачебной науки»;	a
	доставило Ибн-Сине его	б) «Формы заболеваний людей и	
	сочинение:	животных»;	
		в) «О заболевании людей и животных»;	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Первым заметным представителем эмпирического подхода	Френсис Бэкон
	в науке являлся	
2	Основоположником скептицизма в науке Нового времени	Рене Декарт
	являлся	
3	Фундаментальный научный труд Карла Линнея, в котором	Система природы
	он изложил свою новую классификацию живых существ	
	назывался	
4	Эксперимент не рассматривался как важный метод	в методологических
	эмпирического познания органических объектов	установках
		классической биологии

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1.	Охарактеризуйте основной вклад Рене Декарта в методологию естествознания	Рене Декарт являясь основоположником скептицизма в науке Нового времени, исходил из того, что нельзя считать общепринятые знания и суждения правдивыми и призывал сомневаться во всем. Одно из самых известных высказываний – «Я мыслю – следовательно, я существую». В естествознание ввел метод дедукции (метод Декарта) – логическое движение в рассуждениях от общего к частному.	
2	Охарактеризуйте вклад «отца» палеонтологии Жоржа Кювье в развитие естествознания	Жорж Кювье занимался активным описанием вымерших животных. Ввел в применение сравнительно-анатомический метод, что позволило сформироваться палеонтологии как науке. Согласно его трудам изменение облика биосферы в процессе существования проходило посредством внезапных катастроф («геория катастроф» - одни виды заменялись другими)	

3	Охарактеризуйте	Анималькулизм – одно из направлений преформизма. Преформизм –	
	научное	учение о наличии в половых клетках сформированного зародыша,	
	мировоззрение	который дальше не изменяясь, просто увеличивается в размерах.	
	анималькулизм	Преформизм делился на анималькулизм (зародыш находится в	
		сперматозоиде) и овизм (зародыш находится в яйцеклетке)	

# Дисциплина «Глобальная экология и современные биосферные процессы» Задания тестового типа

Nº	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Сохранение живыми организмами своей биологической сущности, биологических качеств, системообразующих связей и характеристик:	а) экологическая безопасность б) биологическая безопасность в) людская безопасность	б
2	Назовите критерии оценки антропогенного воздействия на живую природу:	а) сохранность природных экосистем; б) химический состав атмосферного воздуха; в) сохранение здоровья человека; г) выживание наиболее чувствительных к загрязнению видов;	в)
3	Какие потребности человека не являются биологически обоснованными:	<ul> <li>а). потребность в жилище;</li> <li>б). агрессия;</li> <li>в). продолжение рода;</li> <li>г). потребность в роскоши;</li> <li>д). полноценный сон и отдых.</li> </ul>	б) г)
4	Назовите основные признаки характерные современному экологическому состоянию биосферы:	а) кризис консументов; б) кризис продуцентов; в) кризис редуцентов; г) кризис энергопотребления.	в) г)

№	Формулировка задания	Правильный ответ	
1	Привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не	загрязнение	
	характерных для нее физических, химических, информационных		
	или биологических агентов это		
2	Одной из основных мишеней агрессивного воздействия среды на	генетический	
	организм человека является аппарат.		
3	Закончите определение: Система долгосрочных наблюдений,	мониторинг	
	оценки и прогноза состояния окружающей среды и его изменений		
	— это:		

No	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
----	-----------------------------------	-----------------------------

1.	Дайте определение	Геосферы — концентрические оболочки планеты различной
	геосфер, перечислите	плотности и химического состава. В направлении от
	геосферные оболочки	периферии к центру Земли различают магнитосферу,
	Земли ?	атмосферу, земную кору, мантию Земли и ядро Земли.
2	Как и где проявляется	Наиболее заметными являются приливы и отливы.
	наиболее заметное	Особенно сильны морские приливы около 50° северной и
	влияние на биосферу	южной широты.
	естественного спутника	
	Земли?	
3	Что включает в себя	Гидросфера состоит из всех океанов, морей, рек, озер,
	гидросфера Земли?	водохранилищ, болот, подземных под, ледников,
		снежного покрова, включает атмосферную и почвенную
		влагу, а также биологическую воду.

## Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)

Задания с развернутым ответом

	Заоания с развернутым ответом		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Охарактеризуйте основные положения дарвинизма ( не менее трех)	Согласно теории Дарвина: - каждый вид достаточно плодовит, чтобы выжившее потомство, размножившись, обеспечило рост популяции - несмотря на периодические колебания, популяция остается примерно одинакового размера - ресурсы ограниченны и относительно стабильны во времени, за них идет конкурентная борьба — борьба за выживание	
2	Охарактеризуйте генетические открытия Г. Менделя	Грегор Мендель проводя спланированный и масштабный эксперимент по гибридизации гороха разных сортов впервые математически доказал закономерное наследование признаков в разных поколениях. Всего Мендель сформулировал три закона (принципа): - закон единообразия гибридов первого поколения; - закон расщепления; - закон независимого комбинирования (наследования) признаков	
3	Перечислите и охарактеризуйте виды круговорота воды по масштабности.	Круговорот воды в природе по масштабности процессов делится на три вида: 1. Большой (мировой) круговорот — вода, испарившаяся с поверхности морей, образует облака, перемещается в атмосфере и выпадает над сушей. Затем снова возвращается в Мировой океан.  2. Малый (океанический) круговорот — вода, испарившись с поверхности океана, выпадает снова в океан.  3. Внутриконтинентальный круговорот — вода, испарившись с поверхности сущи, выпадает опять на сущу.	

Производственная практика Задания с развернутым ответом

Nº	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Охарактеризуйте вклад	Владимир Иванович Вернадский – русский мыслитель,
	В.И. Вернадского в	ученый, философ. Активно изучал минералогию,
	развитие биологии	кристаллографию, геохимию, геологию, палеонтологию
		и др. науки. Основываясь на теориях Э. Леруа и Т.
		Шардена развил идею ноосферы, как высшей ступени
		развития биосферы под действием человеческого разума.
2	Приведите современные	Среди доказательств факта эволюции можно выделить
	доказательства	три группы. Первая — это задокументированные
	эволюции.	примеры небольших изменений видов, которые
		наблюдаются за геологически короткий промежуток
		времени в дикой природе и в результате селекции
		сельскохозяйственных растений и домашних животных.
		Вторая — палеонтологическая летопись,
		свидетельствующая о значительной изменчивости жизни
		на протяжении истории Земли. К третьей группе
		доказательств относятся морфологические особенности
		строения всех существующих современных организмов,
		такие как рудиментарные органы и атавизмы,
		позволяющие выдвигать проверяемые предположения об
3	Что является основными	общем происхождении тех или иных видов
3	факторами химического	Основными факторами химического загрязнения морей и океанов являются следующие:
	загрязнения морей и	1. сброс сточных вод промышленности и коммунально-
	океанов?	бытового хозяйства;
	Перечислите не менее 3-	2. поступление с суши применяемых в сельском и
	х.	лесном хозяйстве веществ (удобрений, пестицидов);
	Α.	3. утечка веществ при работе транспорта и авариях;
		4. разработка полезных ископаемых на морском дне;
		5. захоронение вредных отходов в водоемах;
		6. поступления загрязняющих веществ из атмосферы.
		о. поступителни от ризимощим веществ по итмосферы.

## ОПК-2

Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

# Дисциплина «Рациональное использование природных ресурсов» Задания тестового типа

No	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный
		Барнанты ответов	ответ
1	Раздел экологии, изучающий	а) общая экология	б)
	общие законы	б) глобальная экология	
	функционирования биосферы	в) урбоэкология	
	как глобальной экологической	г) геоэкология	
	системы, называется		
2	Вид мониторинга в зонах,	а) импактный	a)
	нарушенных деятельностью	б) контактный	
	человека, называется	в) фоновый	
		г) территориальный	
3	Плюсами альтернативных	а) низкий КПД установок	б)
	источников энергии являются:	б) экологическая безопасность	
		в) зависимость от внешних	
		факторов	
		г) высокая стоимость	
		оборудования	
4	Согласно правилу	а) почвенных водорослей;	в)
	биологического усиления	б) растений;	
	наиболее высокие уровни	в) хищников;	
	накопления тяжелых металлов	г) растительноядных;	
	будут наблюдаться у	д) дестукторов;	
		е) сапротрофов	
5	Факторы воздействия на	а) выбросы углеводородов в	б)
	окружающую среду при	атмосферу;	ŕ
	сейсморазведке	б) упругие колебания грунта;	
	углеводородов	в) загрязнение углеводородами	
		подземных вод;	
		г) загрязнение углеводородами	
		почвы;	
6	Из перечисленных примеров к	а) увеличение площадей	б)
	современным экологическим	складирования отходов	в)
	технологиям относят	б) производство биотоплива	
		в) опреснение морской воды	
L		г) перевод ТЭЦ с газа на уголь	
7	Технологии рационального	а) комплексное использование	a)
	природопользования должны	природных ресурсов	6)
	обеспечивать	б) проведение природоохранных	
		мероприятий	
		в) снижение продуктивности	
		экосистем	
		г) снижение видового	
		разнообразия	

8	Видами рекультивации	а) техническая	a)
	нарушенных земель являются	б) химическая	6)
	рекультивации.	в) биологическая	в)
		г) естественная	
		д) сукцессионная	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Вид мониторинга в естественной ненарушенной среде	фоновый
	называется мониторинг.	
2	Восстановление земель, нарушенных в результате	рекультивация
	хозяйственной деятельности, называется	
3	Природопользование в рамках отрасли называется	отраслевое
	природопользование.	
4	С целью воссоздания исчезнувших видов или сохранения	репродуктивно
	редких видов используют клонирование.	e
5	Изучением механизмов воздействия человека на биосферу,	прикладная
	способы предотвращения негативного воздействия и его	
	последствий, разрабатывающая принципы рационального	
	использования природных ресурсов занимается экология.	
6	Система экологических ограничений антропогенных и	лимиты
	техногенных воздействий на природную среду (пределы	
	изъятия природных ресурсов, выбросов и сбросов) называется	
7	Особо охраняемая территория, на которой запрещена любая	заповедник
	хозяйственная деятельность называется	

N₂	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1.	Дайте характеристику	По видам природопользование подразделяется на:
	видам	1) землепользование;
	природопользования.	2) недропользование;
		3) лесопользование;
		4) водопользование;
		5) использование атмосферного воздуха;
		6) использование объектов животного мира.
2	Охарактеризуйте объект	Раздел экологии, изучающий общие законы
	и задачи раздела	функционирования биосферы как глобальной
	экологии «глобальная	экологической системы/
	экология».	
3	Раскройте суть и	Документ, который выдается юридическому лицу или
	назначение	индивидуальному предпринимателю, которые ведут
	комплексного	хозяйственную и другую деятельность на объекте,
	экологического	оказывающем негативное воздействие на окружающую
	разрешения.	среду, и содержит обязательные для выполнения
		требования в области охраны окружающей среды/
4	Охарактеризуйте	Технологии рационального природопользования
	назначение технологий	должны обеспечивать: комплексное использование
	рационального	природных ресурсов; проведение природоохранных
	природопользования.	мероприятий.

5	На решение каких задач	Технологии рационального природопользования
	направлены технологии	направлены на решение следующих задач:
	рационального	комплексное использование природных ресурсов;
	природопользования?	проведение природоохранных мероприятий.

## Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)

Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Охарактеризуйте критерии	В качестве критериев рационального
	рационального	природопользования используются показатели
	природопользования.	изменения, динамики природных ресурсов с учетом
		их добычи и техногенных изменений, а также
		показатели ущербов, наносимых природным
		системам при различных формах
		природопользования.
2	Охарактеризуйте смысл и назначение вторичной	Вторичная переработка материалов (или рециклинг) - повторное использование отработанного сырья и
	переработки материалов	запуск его в производство. Как правило, для данных
		целей используют бумагу, пластмассу, стекло, ткань
		и металлы.
3	Опишите способы	Комплексное использование природных ресурсов
	реализации комплексного	подразумевает: использование одних и тех же
	использования природных	ресурсов в разных отраслях хозяйства; более полное
	ресурсов	извлечение ресурсов на стадии добычи.

#### Производственная практика Задания с развернутым ответом

	Заочния с развернутым ответом		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Укажите объект	Геоэкология осуществляет анализ структуры и	
	исследования раздела	функционирования ландшафтов (природных комплексов	
	экологии	географического ранга), взаимоотношений их составных	
	«Геоэкология».	биотических и косных компонентов, воздействия	
		общества на природные составляющие	
2	Опишите назначение	Проект нормативов образования отходов и лимитов на их	
	проекта нормативов	размещение – это документ, который систематизирует	
	образования отходов и	данные о количестве образуемых в процессе	
	лимитов на их	деятельности предприятия или организации отходах,	
	размещение.	местах их временного накопления, последующего	
		размещения, обезвреживания, утилизации.	
3	Опишите особенности	Использование природных ресурсов должно	
	рационального	сопровождаться их восстановлением (для	
	природопользования.	возобновляемых природных ресурсов). Использование	
		ресурсов должно быть комплексным. Вторичное	
		использование природных ресурсов. Проведение	
		природоохранных мероприятий. Внедрение новейших	
		технологий с целью снижения антропогенной нагрузки	
		на окружающую среду.	

## ОПК-3

Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

# Дисциплина «Методы анализа и контроля компонентов окружающей среды» Задания тестового типа

Nº	Формулировка	Варианты ответов	Правильный
	задания	Daphanibi oibciob	ответ
1	Мониторинг источника загрязнения (МИЗ)	а) является только составной частью подсистемы локального мониторинга окружающей среды б) включает в себя только элементы объектового производственного контроля, практически полностью замкнутого на технологию в) является составной частью подсистемы локального мониторинга или включает в себя элементы объектового производственного контроля	в)
2	Информация, содержащая сведения о резких изменениях уровня загрязнения, требующая безотлагательного принятия мер, немедленно сообщается местным и центральным органам, относится к категории	а) оперативной б) режимной в) экстренной	в)
3	Укажите, какие системы наблюдения и лабораторного контроля используются на потенциально опасных объектах (ПОО) в газовой промышленности	а) аналитические лаборатории, автоматическая стационарная аппаратура контроля шахтной атмосферы, системы надзора за безопасностью гидротехнических сооружений, химические лаборатории б) системы радиационной безопасности, химической безопасности, экологической безопасности, газобезопасности, наблюдения за выбросами в атмосферы, почвы и воды, производственные лаборатории (посты), система контроля утечки в) автоматизированные системы контроля за загрязнением атмосферы в приземном слое населенных пунктов, системы контроля предельно допустимых концентраций H <sub>2</sub> S,	в)

		системы инженерно-	
		геокриологического мониторинга,	
		геохимического мониторинга	
		ландшафтов, мониторинга разработки	
		карьеров	
4	Меры наиболее	а) установление санитарно-защитных	в)
7	эффективные для	зон	В)
	снижения запыленности	б) ограничение движения	
		автотранспорта	
	воздуха населенных пунктов – это:	в) удаление промышленных	
	Пунктов — это.		
		предприятий из населенного пункта и	
_	TC.	ликвидация пустырей и стройплощадок	<u>()</u>
5	К газоанализаторам	а) приборы не обязательно должны	б), в)
	предъявляются	иметь высокую чувствительность	
	следующие требования	б) приборы должны иметь высокую	
	(отметить несколько	чувствительность, позволяющую	
	вариантов)	проводить измерения на уровне 0,1	
		ПДК и выше	
		в) приборы должны обладать высокой	
		избирательной способностью	
		г) избирательная способность	
		значительно не отражается на	
		результате работы газоанализатора	,
6	Какие методики	а) любые методики биотестирования;	в)
	биотестирования	б) зарегистрированные в реестре ПНД	
	используются с целью	Φ;	
	установления класса	в) методики ИСО (международных	
	опасности отходов для	стандартов)	
	окружающей природной		
	среды в РФ.		
7	Для каждого	a) Ci ≤ ПДКi	a)
	загрязняющего	б) <u>∑</u> Сі/ПДКі ≤ 1	
	вещества в атмосферном	в) ПДКі ≤ 1	
	воздухе по санитарно-		
	гигиеническим		
	требованиям должно		
	соблюдаться условие:		
8	Территория санитарно -	а) Для организации постов	б)
	защитной зоны	наблюдения за содержанием	
	предназначена для:	загрязняющих веществ в атмосферном	
		воздухе.	
		б) Создания санитарно-защитного	
		и эстетического барьера между	
		территорией предприятия (группы	
		предприятий) и территорией жилой	
		застройки.	
		в) Для размещения садово-огородных	
		участков или подсобных хозяйств	
		предприятий.	

No	Формулировка задания	Правильный
312	Формулировки задания	ответ

1	Система мер, направленная на предотвращение, выявление и	экологический	
	пресечение нарушения законодательства в области охраны	контроль	
	окружающей среды - это		
2	Лучший метод очистки воды от загрязнения органическими	Биологический	
	веществами		
3	Деятельность по установлению нормативов (показателей)	нормированием	
	предельно допустимых воздействий на окружающую среду	качества	
	является	окружающей	
		среды	
4	Постоянное или эпизодическое наблюдение за конкретным	мониторингом	
	объектом - источником реального или потенциального	источника	
	загрязнения и фиксирование количественных параметров ОС	загрязнения	
	в точке (зоне) первичного контакта среды с источником		
	называется		
5	Постоянные наблюдения за изменениями химического	производственно-	
	состава атмосферного воздуха в зоне ответственности	экологическому	
	газоперерабатывающего предприятия относится к	мониторингу	
6	Показатель санитарного состояния почвы, характеризующий	санитарно-физико-	
	в основном почвенные фильтраты, относят к оценке почвы	химической	
7	Комплексный показатель загрязнения атмосферы, который	Индекс	
	рассчитывается по сумме пяти главных загрязнителей при	загрязнения	
	переводе абсолютных значений каждого в число ПДК	атмосферы	
	(необходимо указать полное название)		

	Формулировка		
№		ADMOUTE THORNE HOLO OTROTA	
745	, ,	Элементы правильного ответа	
	(вопроса)		
1.	Какие параметры	1) видовое разнообразие и количественный состав популяции, а	
	включает оценка	также динамику численности сообществ (флоры и фауны);	
	экологического	2) изменения местообитания и экологических ниш;	
	состояния	3) признаки нарушений жизнедеятельности;	
	биоты?	4) стадии деградации экосистем.	
2.	Опишите уровни	Биоиндикационные исследования подразделяются на два уровня:	
	биоиндикационн	видовой и биоценотический. Видовой уровень включает в себя	
	ых	констатацию присутствия организма, учет частоты его	
	исследований.	встречаемости, изучение его анатомо-морфологических,	
		физиолого-биохимических свойств. При биоценотическом	
		мониторинге учитываются различные показатели разнообразия	
		видов, продуктивность данного сообщества.	
3.	Что лежит в	В основе метода - упрощение структуры биоценоза по мере	
	основе	повышения уровня загрязнения вод, за счет выпадения	
	биотического	индикаторных видов (зообентоса) при повышении	
	индекса	загрязненности воды, на фоне общего разнообразия организмов	
	(Вудивисса)?		
4.	Перечислите	Массовое размножение сине-зеленых водорослей;	
	основные	Разрушение береговой линии;	
	признаки	Повышение концентрации азота и фосфора;	
	эвтрофирования	Чрезмерное разрастание макрофитов (более, чем на 20%от общей	
	водоема.	площади водоема);	
	водоста.	Появление большого количества донных червей.	
		польнение облышого количества донных червеи.	

5.	Что	количество кислорода, израсходованное за 5 суток на аэробное
	иллюстрирует	биохимическое окисление (разложение) нестойких органических
	показатель	соединений, содержащихся в исследуемой воде
	качества воды	
	БПК5	

### Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)

Задания с развернутым ответом

	ж		
№	Формулировка	Элементы правильного ответа	
- / -	задания (вопроса)	Suchientin il publicito di betu	
1	Укажите	Биологический метод оценки состояния системы позволяет	
	достоинства и	решить задачи, разрешение которых с помощью физических и	
	недостатки	химических методов невозможно. Рекогносцировочная	
	биологического	оценка степени загрязнения по составу бионтов позволяет	
	метода при	быстро установить его санитарное состояние, определить	
	осуществлении	степень и характер загрязнения и пути его распространения в	
	экологического	экосистеме, а также дать количественную характеристику	
	мониторинга	протекания процессов естественного самоочищения. К	
		недостаткам биологических методов перед физико-	
		химическими можно отнести те обстоятельства, что они, во-	
		первых, не дают информации об источнике загрязнения, во-	
		вторых, о количественном содержании каждого загрязнителя	
		в среде, так как позволяют оценить суммарное воздействие от	
		всех видов загрязнений.	
2	Охарактеризуйте	Метод флуктуирующей ассиметрии основан на измерении	
	метод	симметричных морфологических признаков живых существ.	
флуктуирующей Наиболее информативен у		Наиболее информативен у растительных объектов	
	ассиметрии, как		
	метод		
	биоиндикации		
	окружающей среды		
3	Санитарно-	Санитарно-гигиенические нормативы — это нормативы ПДК	
	гигиенические	вредных химических и биологических веществ, физических	
	нормативы	воздействий, предельно допустимых уровней радиационного	
	качества	воздействия. Целью этих нормативов является определение	
	окружающей среды	показателей качества окружающей среды с точки зрения ее	
		влияния на здоровье населения.	

#### Производственная практика Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Опишите основные	При проведении исследований качества природных сред
	токсикологические	определяются следующие ключевые токсикологические
	методы в оценке	показатели: тяжёлые металлы (мышьяк, медь, никель, цинк,
	качества среды	свинец, кадмий, хром, ртуть); хлориды; сульфаты;
	обитания ВБР	бенз(а)пирен; суммарные нефтяные углеводорода (НУВ);
		СПАВ.

2	Опишите	Накапливающие индикаторы концентрируют загрязняющие	
	накапливающие	вещества в своих тканях, определенных органах и частях	
	биоиндикаторы.	тела, которые в последующем используются для выяснения	
		степени загрязнения окружающей среды при помощи	
		химического анализа.	
3	Критерии выбора	Критерии пригодности различных видов млекопитающих	
	животных в качестве	для биоиндикационных исследований:	
	индикаторов	· принадлежность к разным звеньям трофической цепи;	
	состояния	оседлость или отсутствие больших миграций;	
	окружающей среды	· широкий ареал распространения ;	
		· принадлежность к естественным сообществам;	
		• численность вида должна обеспечивать достаточный	
		матери ал для анализа;	
		· простота и доступность методов добывания видов.	

## ОПК-4

Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики

# Дисциплина «Эколого-правовой режим охраны природных ресурсов и объектов окружающей среды»

Задания тестового типа

№ Формулировка задания		Барианты ответов	
1	Экологическое	а) природопользования, охраны	a)
	право регулирует	окружающей среды и обеспечения	
	общественные	экологической безопасности	
	отношения в сфере	б) природопользования и охраны	
		окружающей среды	
		в) обеспечения экологической безопасности	
		г) охраны окружающей среды и	
		рационального природопользования	
2	Конституция РФ	а) достояние государства и народов,	б)
	определяет, что	проживающих на его территории	,
	земля и другие	б) основа жизни и деятельности народов,	
	природные ресурсы	проживающих на соответствующей	
	используются и	территории	
	охраняются как	в) неотъемлемая часть субъектов РФ	
	оприняютея кик	г) материальная основа деятельности	
		органов местного самоуправления	
3	Для подготовки	а) Министерство природных ресурсов и	б)
3	оперативных	экологии РФ (МПР России)	0)
	решений по	б) Межведомственная комиссия Совета	
	предотвращению	Безопасности РФ по экологической	
		безопасности ТФ по экологической	
	чрезвычайных		
	ситуаций, которые	в) Министерство РФ по делам гражданской	
	могут привести к	обороны, чрезвычайным ситуациям и	
	существенным	ликвидации последствий стихийных	
	социально-	бедствий (МЧС России)	
	политическим,	г) Департамент социального развития и	
	военным и	охраны окружающей среды при	
	экологическим	Правительстве РФ	
	последствиям		
	действует		
4	Порядок	а) правительством РФ	б)
	объявления и	б) законодательством о зонах	
	установления	экологического бедствия	
	режима зон	в) исполнительным органом власти	
	экологического	соответствующего субъекта РФ	
	бедствия	г) нормативными правовыми актами	
	устанавливается	субъекта РФ	
5	Запрещена	а) непредсказуемы для окружающей среды	a)
	хозяйственная и	б) превышают нормативы допустимого	
	иная деятельность,	воздействия	
	последствия	в) превышают лимиты воздействия	
		г) наносят значительный ущерб	

	воздействия которой		
6	За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается ответственность.       а) гражданско-правовая и материальная области охраны в) административная и уголовная г) дисциплинарная, материальная, административная и уголовная		в) a)
7	В частной и муниципальной собственности могут находиться	альной б) обособленные водные объекты в) участки акватории суммарной площадью	
8	Государственное управление в области охраны окружающей среды выражается в следующих функциях:	а) осуществление контроля в области охраны окружающей среды б) государственный учет природных ресурсов и объектов, организация ведения государственных кадастров и мониторинга объектов окружающей среды в) привлечение к уголовной ответственности; г) проведение мероприятий по охране окружающей среды	а), б)

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Экологические правоотношения – это регулируемые нормами	экологической
	экологического права отношения, возникающие, изменяющиеся	безопасности
	и прекращающиеся в сфере	
2	Специально уполномоченным государственным органом в	росгидромет
	области экологического мониторинга является	
3	Перечень объектов, подлежащих федеральному	Правительством
	государственному экологическому контролю, определяется	РФ
4	По общему правилу водные объекты находятся в собственности	федеральной
5	Животный мир в пределах территории РФ является	государства
	собственностью	
6	Какой водный объект может находиться в частной	обводненный
	собственности?	карьер
7	При каком министерстве находится Федеральное агентство по	Министерство
	рыболовству	сельского
		хозяйства

	Subunus e pusbepnymbish binbemosn		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Приведите понятие	Государственное управление - это законотворческая	
	государственного	деятельность в области охраны окружающей среды,	
	управления в	разработка мероприятий по охране окружающей среды	

	области	(программ), контроль за исполнением норм в области	
	природопользования.	охраны окружающей среды.	
2	Приведите не менее	сохранение устойчивости биосферы и ее экологических	
	трех принципов	систем;	
	охраны природы		
	охраны природы	обеспечение прав граждан на благоприятную для жизни	
		окружающую природную среду;	
		научно-обоснованное сочетание экологических,	
		экономических и социальных интересов общества;	
		платность специального и бесплатность общего	
		природопользования;	
		обязательность экологической экспертизы;	
		стимулирование рационального природопользования и	
		охраны природы;	
		недопущение вредных, необратимых последствий для	
		окружающей природной среды и здоровья человека;	
		гласность в решении природоохранных задач;	
		сочетание национальных, региональных и	
		международных интересов в области охраны природы;	
		ответственность за нарушение требований	
		природоохранного законодательства.	
3	Что такое	Экологические правоотношения - это отношения в сфере	
	экологические	охраны, оздоровления и улучшения окружающей природной	
	правоотношения?	среды, предупреждения и устранения вредных последствий	
		воздействия на нее хозяйственной и иной деятельности,	
		урегулированные нормами экологического и смежных	
		отраслей права.	
4	Основные	Нормативный правовой документ должен	
	требования к	быть принят и утвержден компетентным органом	
	нормативный	государственной власти или управления;	
	правовым актам	иметь нормативный характер;	
		устанавливать конкретные правила и требования.	
5	Приведите не менее	каждый человек имеет право на жизнь в благоприятных	
	трех принципов	экологических условиях;	
	международного	экологическое благополучие одного государства не	
	сотрудничества в	может быть обеспечено за счет других государств;	
	области охраны	недопустимы любые виды хозяйственной и иной	
	окружающей среды	деятельности, экологические последствия которой	
		непредсказуемы;	
		должен быть обеспечен свободный международный	
		обмен информацией по проблемам окружающей среды;	
		государства должны оказывать друг другу помощь в	
		чрезвычайных экологических ситуациях;	
		все споры, связанные с проблемами окружающей среды,	
		должны разрешаться только мирными средствами.	
		Parameter tombre unibumum ebedermum.	

## Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Приведите не менее трех	создание благоприятных условий для здоровья
	целей охраны природы	людей;

		сохранение богатства видов и генетического
		фонда живой природы;
		сохранение многообразия экологических систем,
		ландшафтов и уникальных природных объектов;
		обеспечение экологической безопасности;
		сохранение объектов материального культурного
		наследия, связанных с объектами природы.
2	Классификация	Экологические правонарушения можно
	экологических	классифицировать по нескольким основаниям:
	правонарушений.	по видам природных ресурсов, которым
	1 10	причиняется ущерб, выделяются земельные,
		лесные, водные правонарушения и т.д.
		по характеру причиненного вреда - загрязнение
		окружающей природной среды и отдельных
		природных объектов;
		порча, повреждение, уничтожение природных
		объектов;
		истощение природных ресурсов;
		ерациональное использование природных
		ресурсов.
3	Приведите не менее трех	о состоянии окружающей среды и мерах по ее
	элементов экологической	охране;
	информации	чрезвычайных ситуациях природного и
	T - F,	техногенного характера;
		деятельности государственных органов,
		затрагивающих экологические права граждан;
		деятельности граждан, затрагивающей
		экологические интересы как государства в целом,
		так и его структурных субъектов, интересы
		граждан;
		контроле за соблюдением нормативов,
		стандартов;
		экологических правонарушениях;
		прогнозах возникновения экологически
		неблагоприятных ситуаций.
		неолагоприятных ситуации.

Производственная практика Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Обязанности пользователей	соблюдать установленные нормы и сроки
	объектами животного мира:	пользования животным миром;
		обеспечивать охрану животного мира;
		пользоваться животным миром способами,
		не допускающими нарушения целостности
		естественных сообществ и
		обеспечивающими сохранение животных,
		непредоставленных в пользование;
		не допускать нарушения среды обитания
		животных;
		проводить учет численности животных и
		учет объемов их использования;

		проводить мероприятия, направленные на восстановление и воспроизводство
		животного мира.
2	Лесовосстановление	обеспечения обязательного облесения
	осуществляется с соблюдением	хозяйственно ценными древесными видами;
	следующих требований:	соблюдения рекомендаций по отбору видов
		растений, устойчивых к засухе, вредителям и
		болезням, с учетом почвенно-климатических
		условий регионов;
		улучшения видового состава лесов,
		повышения их продуктивности и защитных
		свойств;
		создания благоприятных условий для
		естественного восстановления леса;
		сохранения генетического фонда и
	TI TI	биологического многообразия лесов.
3	Приведите не менее трех основных	изучение и выполнение норм и правил по
	требованиями по обеспечению	безопасному ведению работ,
	безопасного ведения работ,	планирование и проведение мероприятий
	связанных с пользованием недрами	по предупреждению и ликвидации аварий; допуск к работам лиц, имеющих
		специальную подготовку и квалификацию;
		обеспечение лиц, занятых на горных,
		буровых и иных работах, специальной
		одеждой, средствами индивидуальной и
		коллективной защиты;
		применение машин, оборудования и
		материалов, соответствующих требованиям
		норм и правил безопасности и санитарных
		норм;
		систематический контроль за состоянием
		рудничной атмосферы, содержанием в ней
		кислорода, вредных и взрывоопасных газов
		и пылей;
		своевременное пополнение технической
		документации и планов ликвидации аварий
		данными, уточняющими границы зон
		безопасного ведения работ.

### ОПК-5

Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий

#### Дисциплина «Информационные технологии в науке и производстве» Задания тестового типа

	Φ	Заоания тестового типа Варианты ответов	Прави
No	Формулиров	•	льный
	ка задания		ответ
1	Информацион ная культура человека на	<ul><li>а) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;</li><li>б) его знаниями основных понятий информатики</li></ul>	в)
	современном этапе в	в) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания	
	основном определяется:	необходимых документов г) его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера	
2	Персональны й компьютер служит для:	а) Передачи информации б) Сбора информации в) Классификации информации	6)
2	TC	г) Хранения информации	-) -)-)
3	К устройствам вывода	<ul><li>а) принтер</li><li>б) модем</li><li>в) монитор</li></ul>	а) в)д)
	информации относятся:	г) мышь д) звуковые колонки	
4	Укажите, какие устройства относятся к устройствам хранения инф	а) Жесткий магнитный диск б) Модем в) Принтер г) Сканер	a)
5	ормации: Основой операционной системы	а) ядро операционной системы б) оперативная память в) драйвер	
6	является: Какая программа является табличным процессором?	г) пользователь         а) Word         б) Paint         в) Access         г) Excel	
7	Программа М icrosoft Word предназначен а:	а) только для создания текстовых документов б) для создания текстовых документов с элементами графики в) только для создания графических изображений г) только для создания графических изображений с элементами текста	6)

8	Элементарны	а) лист	б)
	м объектом	б) ячейка	
	электронной	в) строка	
	таблицы	г) столбец	
	является		

No	Формулировка задания	Правильный ответ	
1	Заражению компьютерными вирусами могут	программы и документы	
	подвергнуться:		
2	Текстовый процессор входит в состав:	прикладного	
		программного	
		обеспечения	
3	Основную структуру текстового документа	шаблон	
	определяет:		
4	Для создания шаблона бланка со сложным	таблицу	
	форматированием необходимо вставить в документ:		
5	Области, расположенные в верхнем и нижнем поле	колонтитул	
	каждой страницы документа, которые обычно		
	содержат повторяющуюся информацию:		
6	Набор параметров форматирования, который	стиль	
	применяется к тексту, таблицам и спискам, чтобы		
	быстро изменить их внешний вид, одним действием		
	применив сразу всю группу атрибутов форматирования		
	– это:		
7	Команды меню Формат в текстовом процессоре MS	выбор параметров абзаца	
	Word позволяют осуществить действия:	и шрифта	

	<b>Зиоиния с развернутым ответом</b>				
№	Формулировка задания	Правильный ответ			
1.	Что такое информация?	предварительно обработанные данные,			
		годные для принятия управленческих			
		решений			
2.	Что понимается под данными об	необработанные сообщения,			
	объектах, событиях и процессах?	отражающие отдельные факты,			
		процессы, события			
3.	Определите закон, в котором	Закон "необходимого разнообразия"			
	отображается объективность процесса				
	информатизации общества:				
4.	Укажите основные принципы работы	интерактивный режим работы с			
	новой информационной технологии:	пользователем			
5.	Что включает в себя классификация	ИТ автоматизации офиса, ИТ			
	информационных технологий (ИТ) по	обработки данных, ИТ экспертных			
	решаемой задаче?	систем			

#### Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)

		 F	
№	Формулировка задания (вопроса)	Ş	Элементы правильного ответа

1	Информационные	Совокупность методов и программно-технических
	технологии – это	средств, объединенных в технологическую цепочку,
		обеспечивающую сбор, обработку, хранение,
		распределение и отображение информации с целью
		снижения трудоемкости процессов использования
		информационных ресурсов
2	Разновидности	типом обрабатываемой информации
	информационных	сферой применения
	технологий	способами обработки информации
	определяются	
3	Примеры	текстовый редактор, табличный редактор, графический
	инструментария	редактор, система видеомонтажа, система управления
	информационных	базами данных
	технологий:	

Производственная практика Задания с развернутым ответом

	Зибиния с ризвернутым ответом				
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа			
1	Под программным	Совокупность программных и документальных			
	обеспечением	средств для создания и эксплуатации систем			
	информационных систем	обработки данных средствами вычислительной			
	понимается:	техники			
2	Операционная система – это	Совокупность программ, которые предназначены для			
	•••	управления ресурсами компьютера и			
		вычислительными процессами, а также для			
		организации взаимодействия пользователя с			
		аппаратурой.			
3	В чем заключается цель	максимальном удовлетворении информационных			
	информатизации общества?	потребностей отдельных граждан, их групп,			
		предприятий, организаций и т. д. за счет			
		повсеместного внедрения компьютеров и средств			
		коммуникаций			

## ОПК-6

Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Дисциплина «Рациональное использование природных ресурсов»

Задания закрытого типа

	Заоания закрытого типа				
№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ		
1	Экологическое проектирование	а) государственным	a)		
	бывает:	б) частным	г)		
		в) личным			
		г) общественным			
2	К общенаучным	а) обобщение	a)		
	методологическим подходам	б) дедукция	б)		
	исследования относят:	в) абстрагирование	в)		
		г) моделирование			
3	К специальным методам	а) обобщение	г)		
	научного исследования относят:	б) дедукция			
		в) абстрагирование			
		г) моделирование			
4	Подтвердить верность	а) абстрагирование	в)		
	выдвинутой научной гипотезы	б) рассуждение			
	при помощи целенаправленных	в) эксперимент			
	действий позволяет	г) дедукция			
5	Срок действия экологического	а) составляет один год	г)		
	проектирования	б) составляет три года			
		в) составляет пять лет			
		г) для каждого проекта			
		устанавливается			
		индивидуально			
6	Экологические проекты бывают	а) проект предельно-	a)		
	следующих видов:	допустимых сбросов	б)		
		б) проект санитарно-защитной	г)		
		зоны			
		в) проект реконструкции			
		сооружения			
		г) проект охраны окружающей			
		среды			
7	Документ, в котором	а) проект нормативов	в)		
	учитывается количество	образования отходов и			
	образуемых отходов и	лимитов на их размещение			
	последующие действия по их	б) перечень мероприятий по			
	вывозу и утилизации,	охране окружающей среды			
	называется	в) журнал отходов			
		г) оценка воздействия на			
		окружающую среду			
8	Существуют следующие виды	а) водное;	в)		
	природопользования	б) земельное;	e)		
		в) отраслевое;			
		г) целесообразное;			
		д) региональное;			

	е) экологии	ACKII IIIICTOA
i	е) экологич	ески чистое
ĺ	C) SROJIOI II 4	cekii ineree

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Научное предположение, утверждение, которое требует	гипотеза(ой)
	доказательств, называется	
2	Учение, система научного знания, описывающая и	теория(ей)
	объясняющая некоторую совокупность явлений и	
	сводящая открытые в данной области закономерные связи	
	к единому объединяющему началу, называется	
3	Упрощенная копия объекта, явления или процесса,	модель(ю)
	заменяющая их в определённых аспектах, называется	
4	Особо охраняемая территория, на которой запрещена	заповедник
	любая хозяйственная деятельность называется	
5	С целью воссоздания исчезнувших видов или сохранения	репродуктивное
	редких видов используют клонирование.	
6	Топливо, получаемое из растительного или животного	биотопливо
	сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или	
	органических промышленных отходов называется	
7	Система экологических ограничений антропогенных и	лимиты
	техногенных воздействий на природную среду (пределы	
	изъятия природных ресурсов, выбросов и сбросов)	
	называется	

Формулировия загания		
1 0 1	Элементы правильного ответа	
(вопроса)	Stiement Bring in published to the fu	
Раскройте назначение	Экологическое проектирование представляет собой	
экологического	комплекс работ по подготовке и последующему	
проектирования.	согласованию в надзорных органах пакета	
	экологической документации, необходимой для	
	осуществления любой хозяйственной деятельности	
	в соответствии с требованиями природоохранного	
	законодательства РФ.	
В чем назначение проекта	Проект нормативов образования отходов и лимитов	
нормативов образования	на их размещение – это документ, который	
отходов и лимитов на их	систематизирует данные о количестве образуемых	
размещение?	в процессе деятельности предприятия или	
	организации отходах, местах их временного	
	накопления, последующего размещения,	
	обезвреживания, утилизации.	
Назовите этапы	Экологическое проектирование включает в себя	
экологического	такие этапы разработок как:	
проектирования.	1. Перечень мероприятий по охране окружающей	
	среды (ООС);	
	2. Оценка воздействия на окружающую среду	
	(OBOC);	
	3. Расчет (сокращение) санитарно-защитной зоны	
	(C33).	
Назовите принципы, на	Экологические технологии базируются на	
которых базируются	следующих принципах: внедрение эффективного	
экологические технологии.	менеджмента, использование цикличных процессов	
	экологического проектирования.  В чем назначение проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?  Назовите этапы экологического проектирования.  Назовите принципы, на которых базируются	

		производства, введение повторной переработки
		сырья.
5	Обоснуйте необходимость	Необходимость сохранения биоразнообразия
	сохранения биоразнообразия	заключается в том, что чем большее число
	и каковы причины	растительных и живых организмов образуют
	сокращения видового	экосистему, тем более она устойчива.
	разнообразия?	Выделяют четыре основные причины сокращения
		видового разнообразия:
		• утрата среды обитания, фрагментация и
		модификация;
		• чрезмерная эксплуатация ресурсов;
		• загрязнение окружающей среды;
		• вытеснение естественных видов
		интродуцированными экзотическими видами.

## Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)

	Формулировка задания	п с развернутом ответом
№	(вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Дайте характеристику разделу проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».	«Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ООС) - обязательный раздел проектов реконструкции или нового строительства, содержащий обоснование мероприятий по охране окружающей среды, восстановлению природной
		среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.
2	Опишите количественные показатели при оценке воздействия на окружающую среду.	На этапе оценки воздействия анализируются следующие количественные показатели воздействия:  - интенсивность воздействия (поступление загрязняющих веществ в единицу времени)  - удельная мощность воздействия (поступление загрязняющих веществ на единицу площади)  - периодичность воздействия во времени (дискретное, непрерывное, разовое воздействие)  - длительность воздействия (год, месяц и т. д.)  - пространственные границы воздействия (глубина, размеры и форма зоны воздействия).
3	Опишите основные общенаучные подходы научных исследований.	Основными общенаучными подходами исследований являются: Обобщение - форма абстракции, при которой общие свойства конкретных явлений формулируются в виде общих понятий или утверждений. Дедукция - способ рассуждения от общих положений к частным, логический вывод частных положений из какой-л. общей мысли. Абстрагирование - мыслительный прием, когда мы отбрасываем несущественные свойства, характеристики объекта и рассматриваем лишь те его качества, особенности, которые считаем наиболее значимыми.

Производственная практика Задания с развернутым ответом

	Формулировка задания	
No	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	В чем заключается принцип	Принцип презумпции потенциальной
1	презумпции потенциальной	экологической опасности любой хозяйственной
	экологической опасности любой	деятельности означает, что любой вид
	хозяйственной деятельности	деятельности может повлечь экологические
	при оценке воздействия на	последствия для окружающей среды. В связи с
	окружающую среду?	этим заказчик намечаемой деятельности обязан
	окружающую среду:	привести доказательства экологической
		безопасности или спрогнозировать воздействие
		планируемой им деятельности на окружающую
		среду, обосновать допустимость этого
		воздействия и разработать необходимые меры
		охраны.
2	Назовите принципы проведения	Принципы оценки воздействия на окружающую
	оценки воздействия на	принципы оценки воздействия на окружающую среду закреплены в Законе «Об охране
	окружающую среду.	окружающей природной среды», основными
	окружающую среду.	среди них являются принципы: обязательности;
		научной обоснованности; широкой гласности и
		участия общественности; презумпции
		потенциальной экологической опасности и
		приоритета экологической безопасности;
		комплексности оценки; достоверности и
		полноты информации; гласности;
		ответственности.
3	В чем заключается принцип	Принцип комплексности оценки воздействия
	комплексности при оценке	предполагает подготовку заказчиком раздела
	воздействия на окружающую	«оценка воздействия на окружающую среду»
	среду?	проекта, в котором определяется воздействие, его
	-L-W.	масштабы и распространение, изменения в
		окружающей среде, природных процессах и
		явлениях, а также в социальной среде.
L		ления, и такие в социания среде.

Факультатив «Методика преподавания специальных дисциплин»

Задания закрытого типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1.	Что способствует развитию командной стратегии?	а) Индивидуальный подход б) Жесткая иерархия в) Установление общей цели г) Минимизация общения	В
2.	Какой стиль общения способствует командной эффективности?	а) Командный б) Закрытый в) Диалогический г) Формальный	В

3.	Что может повысить вовлечённость	а) Отчётность	б
	членов команды?	б) Признание вклада	
		каждого	
		в) Обособление	
		г) Однотипные задания	
4.	Что характерно для командного	а) Конкуренция	В
	взаимодействия?	б) Самостоятельность	
		в) Синергия	
		г) Отстранённость	
5.	Какой метод оценки чаще всего	а) Иерархический	В
	используется в команде?	б) Внешний аудит	
		в) Взаимооценка	
		г) Личное интервью	

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1.	Групповое принятие решений	процесс выработки и выбора оптимального
		варианта действия в команде
2.	Взаимооценка в команде	оценка вклада и поведения членов группы со
		стороны других участников
3.	Методы развития командных	тренинги, деловые игры, проекты, совместные
	компетенций	задания
4.	Распределение ролей в малой	процесс назначения каждому участнику
	группе	определенной функции в команде
5.	Принципы эффективной	открытость, обратная связь, уважение,
	командной коммуникации	точность передачи информации

## ПК-1

Способен обосновывать планы внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду

#### Дисциплина «Новые технологии рационального природопользования» Задания тестового типа

No	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Современные достижения биотехнологии могут быть использованы для следующих направлений:	а) разработка штаммов различных микроорганизмов б) разработка современных методик по защите экологии в) разработка программ для ЭВМ г) разработка пищевых продуктов и кормов для животных	а) б) г)
2	Технологии рационального природопользования должны обеспечивать	а) комплексное использование природных ресурсов б) проведение природоохранных мероприятий в) снижение продуктивности экосистем г) снижение видового разнообразия	a) 6)
3	Технологии замкнутого цикла подразумевают:	а) замену одного сырья другим б) переработку отходов с целью получения новой продукции в) многократное использование ресурса г) обезвреживание образующихся отходов	в)

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Эколого-социально-экономический эффект,	ресурсосбережение(ем)
	полученный за счет рационализации потребления	
	ресурсов называется	
2	Восстановление плодородия почвы, лесонасаждение,	мелиорация(ей)
	разведение редких пород животных в питомниках с	
	последующим выпусканием их в дикую среду	
	называется	

	Зиойния с развернутым ответом		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1.	На решение каких задач	Технологии рационального природопользования	
	направлены технологии	направлены на решение следующих задач: комплексное	
	рационального	использование природных ресурсов; проведение	
	природопользования?	природоохранных мероприятий.	
2	Охарактеризуйте	Экологические технологии базируются на следующих	
	принципы экологических	принципах: внедрение эффективного менеджмента;	
	технологий	использование цикличных процессов производства;	
		введение повторной переработки сырья.	

# Дисциплина «Системы обеспечения экологической безопасности» Задания тестового типа

Nº	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Разрушение горных пород	1. Оползень	3
	вследствие выщелачивания и	2. Эрозия	
	выноса подземными водами	3. Суффозия	
	минеральных частиц грунта	4. Термокарст	
	называется:		
2	Абразия – это:	1. разрушение берегов морей,	1
		озер, водохранилищ, каналов	
		ветровыми и судовыми волнами	
		2. химическое растворение	
		горных пород с образованием	
		пустот в земной коре	
		3. смещение масс горных пород,	
		слагающих склон, в виде	
		скользящего движения	
3	По какому признаку	1. рыночная стоимость	3
	химическим соединениям	2. масштабы промышленного	
	присваивают коэффициент	применения	
	относительной эколого-	3. токсичность	
	экономической опасности:	4. распространенность в природе	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	состояние технической системы, объекта, характеризующееся	ситуация
	нарушением пределов и (или) условий безопасной эксплуатации	
	и не перешедшее в аварию – это аварийная	
2	выявление нежелательных событий, влекущих за собой	опасностей
	реализацию опасности, анализ механизмов возникновения	
	подобных ситуаций и, как правило, оценка масштаба, величины	
	и вероятности любого события, способного оказать	
	поражающее действие – это анализ	

	Зибиния ризвернунюм ответом		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
	Экологическая	любое изменение параметров функционирования	
	опасность –	природных, технических или природно-технических	
	определение	систем, приводящее к ухудшению качества компонентов	
		окружающей среды за границы установленных	
		нормативов.	
	Особенности	экологические риски многофакторны, как по причинам их	
	экологических рисков	вызывающим, так и по последствиям ими вызываемым.	
		проявление экологических рисков вызывает негативные	
		процессы изменения качества окружающей среды не	
		только в цепочке взаимодействующих компонентов, но и	
		на различных иерархических уровнях её организации.	

указанные негативные последствия для окружающей
среды не всегда пропорциональны их мощности и
масштабности — нелинейность.

# Дисциплина «Экологический менеджмент и аудит» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Под экологическим	а) Безопасное управление	a)
	менеджментом	производственным процессом	
	понимается:	посредством экологических стандартов,	
		норм и правил;	
		б) Безопасное управление природными	
		процессами, которое представляется как	
		биологическими особенностями объекта	
		управления, так и социально	
		экономическими возможностями	
		менеджмента;	
		с) Безопасное управление качеством	
		окружающей природной среды и	
		продукции	
2	Что является	а) Экологические факторы	б)
	предметом	б) Экологические аспекты	
	экологического	с) Экологическое воздействие	
	менеджмента?	д) Экологические механизмы	
3	Что мы относим к	а) Затраты на восстановление природных	б)
	косвенным	объектов после аварий	
	экологическим	б) Затраты на повышение экологичности	
	аспектам?	и безопасности продукции	
		с) Затраты на повышение техники	
		безопасности на предприятиях	

N₂	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Первая составляющая	административное руководство и контроль
	механизма экологического	
	менеджмента является	
2	Международно-глобальная	это политика устойчивого развития
	экологическая политика	

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1.	Какие выделяют типы экологически ориентированных технологий?	Выделяют два типа экологически ориентированных технологий: - технологии, направленные на совершенствование производственного процесса с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду; - технологии, направленные на ликвидацию последствий отрицательного воздействия на окружающую среду
	ориентированных	производственного процесса с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду; - технологии, направленные на ликвидацию последствий

		и т.д .).
2.	Какие	Экологические цели — уменьшение воздействия на
	экологические	окружающую среду путем совершенствования
	цели Стандартов	природоохранной деятельности организаций за счет изменения
	ISO серии 14000?	(дополнения) национальной нормативной базы,
		регламентирующей природоохранную деятельность, через
		улучшение условий международной торговли.

Производственная практика Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Опишите, чему могут	Внедрение новых технологий рационального
	способствовать технологии	природопользования может способствовать
	рационального	снижению себестоимости готовой продукции,
	природопользования	энергоемкости переработки сырья, выбросов в
		окружающую среду.
2	Какова цель анализа	Анализ экологических рисков имеет своей целью
	экологических рисков.	выработку управленческих решений, во-первых,
		минимизирующих вероятность проявления факторов
		экологической опасности, во-вторых,
		минимизирующих вред и ущерб в случае их
		реализации.
3	Какие аспекты особо	При анализе экологических аспектов, связанных с
	выделяются при их	деятельностью по обеспечению производства
	анализе?	выявляются те из них, с которыми связаны (или могут
		быть связаны) наиболее значительные воздействия на
		окружающую среду, персонал предприятия,
		население. При этом анализ производится для
		нормального и чрезвычайного (аварии и др.) режимов
		работы предприятия, а рассмотрению подлежат те
		экологические аспекты, которыми организация
		может реально управлять. При определении
		экологических аспектов с успехом может быть
		применена методология оценки характера, величины
		и значимости воздействия на окружающую среду,
		которая используется в ОВОС.

Преддипломная практика Задания с развернутым ответом

	эцоиния с разосрнутым отостом		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Назовите не менее двух	- оправданность деятельности по управлению риском,	
	принципов концепции	которая должна согласовываться со стратегической целью	
	приемлемого риска.	управления риском. Практическая деятельность не может	
		быть оправдана если выгода от этой деятельности не	
		превышает вызываемого ею ущерба.	
		- оптимизация защиты по критерию среднестатистической	
		ожидаемой продолжительности предстоящей жизни в	
		обществе.	
		- учитывается весь спектр существующих опасностей.	

		- учет требований о непревышении предельно-
		допустимых экологических нагрузок.
2	Назовите не менее двух	Неполнота и недостаточность знаний о ситуациях и
	причин возникновения	возникающих проблемах.
	рисков.	Недостаточность информации о происходящих событиях
		и изменениях.
		Случайность
		Противодействие, вызванное борьбой интересов,
		конкуренцией, изменением социально-политической
		обстановки.
3	Каковы основные	Основные принципы экополитики следующие:
	принципы	- предосторожность, заключающаяся в отказе от
	экополитики?	хозяйственных и иных проектов, связанных с
		воздействием на природные системы, если его
		последствия непредсказуемы на современном этапе или
		прогнозируются недостаточно надежно;
		- платность природопользования и возмещение ущерба
		населению и окружающей среде;
		- открытость экологической информации;
		- демократическое управление реализацией
		экологической политики, включающее участие
		гражданского общества, органов самоуправления и
		деловых кругов в подготовке, обсуждении, принятии и
		реализации решений.

### ПК-2

Способен выявлять причины и последствия выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовить предложения по предупреждению негативных последствий

# Дисциплина «Разработка и реализация проектов (в сфере природопользования и охраны окружающей среды)»

Задания тестового типа

	*	учения пестового типи	TT 0
No	Формулировка	Варианты ответов	Правильный
- 10	задания	Duphum Di viberob	ответ
1	Что из	а)Комплексная переработка	a)
	перечисленного	материально-сырьевых ресурсов в целях	
	входит в основные	уменьшения количества отходов	
	принципы	б)Обеспечение благоприятных	
	государственной	экологических условий для жизни,	
	политики в области	труда и отдыха человека	
	обращения с отходами	в)Недопущение необратимых	
	производства?	последствий загрязнения атмосферного	
		воздуха для окружающей среды	
2	Что понимается под	а)Воздействие хозяйственной и иной	в)
	термином	деятельности, последствия которой	
	"накопленный вред	приводят к негативным изменениям	
	окружающей среде"	качества окружающей среды	
	согласно закону "Об	б) Негативное изменение окружающей	
	охране окружающей	среды в результате ее загрязнения,	
	среды"?	повлекшее за собой деградацию	
		естественных экологических систем и	
		истощение природных ресурсов	
		в)Вред окружающей среде, возникший в	
		результате прошлой экономической и	
		иной деятельности, обязанности по	
		устранению которого не были	
		выполнены либо были выполнены не в	
		полном объеме	

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1	"Норматив накопления твердых	среднее количество твердых
	коммунальных отходов" в	коммунальных отходов, образующихся
	соответствии с законом "Об отходах	в единицу времени
	производства и потребления" – это	
2	Инструментальные замеры при	Лаборатория предприятия либо
	инвентаризации выбросов вредных	аккредитованная лаборатория по
	(загрязняющих) веществ в	договору
	атмосферный воздух на предприятии	
	должен осуществлять	

	Subultus e pusbeptyttoist ontoettost		
№	Формулиров ка задания	Элементы правильного ответа	
	(вопроса)		

1.	Какие отрасли	Мощным фактором воздействия на природную среду выступают	
	оказывают	энергетика и разные отрасли перерабатывающей промышленности.	
	максимальное	В Российской Федерации промышленность потребляет 30%	
	воздействие	забираемой из водоисточников воды, сбрасывает в реки и озёра	
	на природную	более 50% объёма сточных вод, выбрасывает в атмосферу около	
	среду?	60% всех загрязняющих веществ. Наиболее крупными	
		загрязнителями являются предприятия теплоэнергетики, чёрной и	
		цветной металлургии, нефтехимии и предприятия по производству	
		строительных материалов.	

# Дисциплина «Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды»

### Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Воздействие	а) исходя из требований экологической	б)
	хозяйственной и иной	экспертной комиссии	
	деятельности на	б) исходя из требований в области	
	природную среду	охраны окружающей среды	
	допустимо	в) в соответствии с экологическими	
		стандартами	
		г) в соответствии с нормативами	
		качества окружающей среды	
2	Снижение негативного	а) современных достижений науки и	г)
	воздействия на	техники	
	окружающую среду	б) очистных сооружений и	
	обеспечивается на	экологизированных технологий	
	основе использования	в) малоотходных и безотходных	
		технологий с учетом экономических и	
		социальных факторов	
		г) наилучших существующих	
		технологий с учетом экономических и	
		социальных факторов	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Экологические правоотношения – это регулируемые нормами	экологической
	экологического права отношения, возникающие,	безопасности
	изменяющиеся и прекращающиеся в сфере	
2	В целях рационального использования водных биоресурсов	ОДУ,
	ежегодно устанавливают	общедопустимые
		уловы

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Приведите понятие	Государственное управление - это законотворческая
	государственного	деятельность в области охраны окружающей среды,
	управления в области	разработка мероприятий по охране окружающей среды
	природопользования.	(программ), контроль за исполнением норм в области
		охраны окружающей среды.

#### Дисциплина «Экология урбанизированных территорий» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Для определения	а) ущерба наносимого окружающей	г)
	необходимых размеров СЗЗ	среде предприятием	
	используются данные	б) экологического мониторинга	
	расчетов	в) сброса сточных вод	
		г) приземных концентраций	
		загрязняющих веществ,	
		выбрасываемых в атмосферный	
		воздух	
2	Состав и свойства водных	а) в 1 км выше близлежащего по	a)
	объектов должны	течению пункта водопользования	
	соответствовать	б) в 2 км выше близлежащего по	
	нормативным требованиям	течению пункта водопользования	
	в створе, расположенном на	в) в 1 км ниже близлежащего по	
	водотоках	течению пункта водопользования.	

No	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Совокупность антропогенных объектов, компонентов	Городская среда.
	природной среды, природно-антропогенных и природных объектов.	
2	Для характеристики изменений качества атмосферы через выбросы, осуществляемые стационарными	Категория опасности предприятия.
	источниками с учётом их токсичности используется	

Задания с развернутым ответом

№	Формулировка (вопроса)	задания	Элементы правильного ответа
1.	Какими характеризуется помещений?	показателями микроклимат	К показателям, характеризующим микроклимат или физическое состояние воздушной среды, относятся: 1) температура воздуха; 2) относительная влажность воздуха; 3) скорость движения воздуха; 4) интенсивность теплового излучения, 5) освещение.

#### Дисциплина «Системы глобального мониторинга» Задания тестового типа

Subulux meembooto munu			
№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Оценка воздействия объекта строительства на окружающую среду предназначена для	а) осуществления процедур экологического сопровождения заказчика б) наблюдения за состоянием отдельных компонентов природной	г)
		среды в) разработки природоохранных мероприятий	

г) выявления х	арактера,
интенсивности степени с	опасности
влияния любого вида пла	нируемой
хозяйственной деятельно	ости на
состояние окружающей	среды и
здоровья человека	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Геохимическая аномалия, в пределах которой	Зона загрязнения.
	содержание загрязняющих веществ достигает	
	концентраций, оказывающих неблагоприятное	
	влияние на здоровье человека.	

	sucultur e puscephymoun omoentom		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Какие виды водопользования	1. Питьевое и хозяйственно-бытовое водопользование – использование водных объектов	
1	существуют в нормировании	водопользование – использование водных объектов	
	качества воды?	или их участков в качестве источника питьевого и	
		хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для	
		водоснабжения предприятий пищевой	
		промышленности.	
		2. Рекреационное – использование водных объектов	
		для купания, занятия спортом и отдыха населения.	
		3. Рыбохозяйственное - использование водоемов и	
		водотоков для обитания, размножения и миграции	
		рыб и других водных организмов	

# Дисциплина «Воздействие газо- и нефтедобычи на окружающую среду» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Факторами воздействия на окружающую среду при проведении буровых работ и добычи углеводородов являются	а) выбросы углеводородов в атмосферу; б) упругие колебания грунта; в) загрязнение углеводородами подземных вод; г) загрязнение углеводородами почвы;	а) в) г)
2	Последствиями воздействия на окружающую среду гидроразрыва пласта при добыче сланцевых углеводородов могут быть	а) выбросы углеводородов в атмосферу; б) сейсмическая активность; в) загрязнение реагентами грунтовых вод; г) загрязнение углеводородами почвы	б) в)

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Вид мониторинга в зонах нарушенных деятельностью человека	импактный
	называется мониторинг.	

2	Метод захоронения отходов на дне моря называется	дампинг

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1.	В чем заключается	При проведении буровых работ и добычи
	воздействие на	углеводородов возможны следующие воздействия на
	окружающую среду при	окружающую среду: выбросы углеводородов в
	проведении буровых работ	атмосферу; загрязнение углеводородами подземных
	и добычи углеводородов?	вод; загрязнение углеводородами почвы.

## Дисциплина «Эколого-экономические проблемы нефтегазоносных районов» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Факторами, определяющими	а) цвет нефти;	6)
	токсичность углеводородов,	б) состав углеводородов;	г)
	являются:	в) запах углеводородов;	
		г) длительность воздействия;	
		д) концентрация;	
		е) возраст углеводородов	

N	Vο	Формулировка задания	Правильный ответ
1		Метод захоронения отходов на дне моря называется	дампинг

Задания с развернутым ответом

	Stourius of puscepty warm of the contraction		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1.	Опишите основные	При добыче сланцевых углеводородов методом	
	последствия воздействия на	гидроразрыва пласта возможны следующие	
	окружающую среду	воздействия на окружающую среду: сейсмическая	
	гидроразрыва пласта при	активность; загрязнение реагентами грунтовых вод.	
	добыче сланцевых		
	углеводородов		

# Производственная практика Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Какие выделяют виды	Виды антропогенного воздействия нередко
	антропогенного воздействия?	сочетаются и даже «накладываются» друг на друга в пределах одной ландшафтной системы (например, в урбанизированных ландшафтах совмещаются селитебные, промышленные, строительные, дорожные воздействия). В территориальном аспекте отдельные виды воздействий или их сочетания имеют три размерности;

		а) элементарный (отдельное промышленное или сельскохозяйственное предприятие - завод, рудник, электростанция, животноводческий комплекс и др.); б) локальный (сочетания промышленных предприятий, городские и крупные сельские поселения, транспортные магистрали, многоотраслевые сельскохозяйственные предприятия); в) региональный (территориальные группы пунктов, центров, узлов в пределах промышленных или сельскохозяйственных районов, территориальнопроизводственныекомплексы, крупные транспортные системы, рекреационные районы и другие подобные образования).
2	Приведите не менее трех принципов международного сотрудничества в области охраны окружающей среды	каждый человек имеет право на жизнь в благоприятных экологических условиях; экологическое благополучие одного государства не может быть обеспечено за счет других государств; недопустимы любые виды хозяйственной и иной деятельности, экологические последствия которой непредсказуемы; должен быть обеспечен свободный международный обмен информацией по проблемам окружающей среды; государства должны оказывать друг другу помощь в чрезвычайных экологических ситуациях; все споры, связанные с проблемами окружающей среды, должны разрешаться только мирными средствами.
3	Раскройте назначение экологической экспертизы хозяйственной деятельности.	экологическая экспертиза хозяйственной деятельности проводится с целью оценки уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, природные ресурсы и здоровье людей

Преддипломная практика Задания с развернутым ответом

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Данные	В целях обеспечения наблюдений, учета, оценки и
	экологического	прогноза состояния окружающей природной среды и ее
	мониторинга	ресурсов на территории РФ создается система
		государственного мониторинга окружающей природной
		среды.
		Наблюдение за состоянием окружающей природной
		среды, использованием природных ресурсов
		осуществляется специально уполномоченными органами,
		а также предприятиями, организациями и учреждениями,
		деятельность которых приводит или может привести к
		ухудшению состояния окружающей природной среды.

2	Дайте понятие СЗЗ (санитарно-защитной зоны)	СЗЗ - территория, ширина которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническим нормативом
3	Как оценивается уровень опасности загрязнения территории города?	Величину суммарного показателя загрязнения почв используют для оценки уровня опасности загрязнения территории города. Значения суммарного показателя загрязнения до 16 соответствуют допустимому уровню опасности для здоровья населения; от 16 до 32 – умеренно опасному; от 32 до 128 – опасному; более 128 – чрезвычайно опасному

### ПК-3

Способен внедрять и поддерживать функционирование системы экологического менеджмента

## Дисциплина «Системы обеспечения экологической безопасности» Задания тестового типа

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Негативное изменение качества	1. вред окружающей	1
	окружающей среды или отдельных её	среде	
	компонентов, вызванное проявлением	2. экологический ущерб	
	природных и/или антропогенных	3. деградация	
	факторов экологической опасности,		
	выраженное натуральными		
	показателями.		
2	С помощью какого анализа, можно	1. индекс опасности	2
	провести расчет потенциального риска	2. пробит анализ	
	для здоровья персонала при	3. определение	
	воздействии шума.	токсичности	
3	Уровень экологического риска,	1. Фоновый	3
	вероятность проявления которого	2. Маловероятный	
	считается практически недостоверным	3. Пренебрежимый	
	событием.	_	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Любой процесс, явление, приводящие к изменению параметров	фактор
	качества компонентов окружающей среды за границы	
	установленных нормативов – это экологической опасности	
2	Основа для построения системы управления экологическими	приемлемого
	рисками на предприятии – это концепция	риска

Задания с развернутым ответом

		Subunus e pusuephymoish ombemosh
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
	Как	1. относительно удовлетворительная;
	классифицируются	2. напряженная;
	территории по	3. критическая;
	степени	4. кризисная (или зона чрезвычайной экологической
	возрастания	ситуации);
	экологического	5. катастрофическая (или зона экологического бедствия).
	неблагополучия?	
	Риск хронического	Риск возникновения негативных изменений при беспрерывном
	воздействия –	длительном воздействие опасных факторов.
	определение.	

#### Дисциплина «Экологический менеджмент и аудит» Задания тестового типа

No	Формулировка	Варианты ответов	Правильный
	задания	<b>r</b>	ответ

1	Цель стандарта ГОСТ Р ИСО 14001 предложить организациям	а) технологии рационального использования ресурсов б) подход для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями	б)
2	Согласно ГОСТ Р ИСО 14001 Планируй (Plan) – это разработка	в) природоохранные мероприятия а) экологической политике организации б) экологических процессов, необходимых для получения результатов в) экологических целей и процессов, необходимых для получения результатов, соответствующих экологической политике организации	в)
3	Какие критерии характеризуют понятие «экологический аудит»?	а) Политика, практики, методика или требования, руководствуясь которыми аудитор сопоставляет собранные при аудите доказательства относительно предмета аудита; б) Экологическая безопасность аудируемого объекта; с) Требования к качеству изготовляемой продукции; д) Соблюдение законодательства, стандартов, норм и правил.	a)

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Организация должна подходящим образом доводить до	значимых
	сведения различных уровней и функций информацию о	экологических аспектах
2	Экологический аудит служит высокоэффективным	природоохранных
	средством, повышающим качество работы компании	проблем
	при решении	

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1.	Что такое экологический менеджмент?	Экологический менеджмент - один из видов специального менеджмента, объектом которого является совокупность элементов, с которыми взаимосвязана экологически значимая хозяйственная деятельность, имеющая свои пространственные и временные границы. Это - специальная система управления, имеющая в основе регулятивный процесс, направленный на сохранение качества окружающей среды, обеспечение нормативных социальных, экологических и экономических
2.	Какие выделяют функции экологического	параметров.  Выделяют следующие функции экологического менеджмента: Общие: целеполагание, прогнозирование, планирование, организация, принятие решения, и др.

менеджмента?	Специальные:				(создание	И	внедрение
	малоотходных то	ехноло	гий і	и т.п.),			
	экологический	учет	И	др.,	оперируюц	цие	различными
	показателями де	ятельно	ости				
	Все функции экологического менеджмента тесно связаны между						
	собой						

### Дисциплина «Экология и экономика» Задания тестового типа

No	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Экономический	1. уровень, при котором предельные	1
	оптимум	издержки по компенсации загрязнений за	
	загрязнения – это:	счет прибыли будут равны предельному	
		ущербу, причиненному этими	
		издержками	
		2. показатель прямого или косвенного	
		негативного воздействия, вызываемый	
		антропогенной деятельность	
		3. способность географической	
		территории в разной степени	
		аккумулировать загрязнения	
		4. показатель, который проявляется в	
		виде отрицательного эффекта для	
		предприятий	
2	Суть концепции	1. общество тождественно производству	4
	«Охрана	2. простые технологии, уменьшение	
	окружающей	человеческой популяции, возврат к	
	среды»:	природе	
		3. удовлетворение потребностей для	
		будущего поколения	
		4. принцип платы за загрязнение, за	
		природные ресурсы, малоотходные	
		технологии	
3	Показатели,	1. предельно допустимые сбросы	1
	характеризующие	2. предельно допустимые концентрации	
	нормативы	3. удельные сбросы на единицу	
	загрязнения водных	поверхности водоема	
	объектов:	4. временно согласованные сбросы	

№	Формулировка задания	Правильный ответ
1	Компоненты природной среды, природные и природно-	Природные
	антропогенные объекты, которые используются или могут быть	ресурсы
	использованы при осуществлении хозяйственной деятельности в	
	качестве источников энергии, продуктов производства и	
	предметов потребления и имеют потребительскую ценность;	
2	Инициатором корректировки размера платы за загрязнение	природополь-
	окружающей среды с учетом освоения средств на выполнение	зователь
	природоохранных мероприятий является:	

№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
	Дайте определение понятия «ресурсный цикл»	Под ресурсным циклом понимают совокупность превращений и пространственных перемещений определенного вещества или группы веществ на всех этапах использования его человеком: выявление, извлечение из природной среды, переработка, подготовка к эксплуатации, превращение, возвращение в природу.
	Охарактеризуйте понятие экологической устойчивости для уровня предприятия	Экологическая устойчивость определяет взаимосвязь экономики предприятия с экологическими последствиями при принятии инвестиционных решений, а также устанавливает уровень соотношения потребления природного ресурса с минимизацией вредного влияния на окружающую среду.

Производственная практика Задания с развернутым ответом

	Задания с развернутым ответом		
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа	
1	Опишите этапы	На первом этапе (оперативно-диагностическом)	
	классификации	проводят обследование и подготавливают	
	обследуемых территорий	документацию. Результаты обработки представляются в	
		Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ).	
		На втором этапе (экспертном) Государственная	
		экологическая экспертиза рассматривает полученные	
		документы. В итоге второго этапа ГЭЭ дает	
		соответствующее заключение о признании (или	
		непризнании) экологически неблагополучных	
		территорий зонами экологического бедствия или	
		чрезвычайной экологической ситуации.	
2	Что является предметом	Применительно к предприятию, которое представляет	
	экологического	собой обособленную специализированную	
	менеджмента являются	хозяйственную единицу, предметом экологического	
	применительно к	менеджмента являются: экономический механизм	
	предприятию?	природопользования; организационная структура;	
		экологический маркетинг, персонал, экологически	
		значимая информация, экологическая и корпоративная	
		культура, поведенческие мотивы, взаимодействие с	
		внешней средой и общественностью, а также другие	
2	D	составные части системы управления	
3	В чем заключается	Принцип опережения или предупредительности в	
	сущность принципа	решении проблем заключается в том, что в экологии	
	опережения в экологии?	многие процессы слишком быстро становятся	
		необратимыми. Весь механизм экологического	
		менеджмента должен быть ориентирован на	
		предупредительные меры возникновения кризисных ситуаций. Это в определенной мере должно	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		проявляться в любом управлении, но для	

	экологического менеджмента такой подход является
	наиболее важным.

Преддипломная практика Задания с развернутым ответом

	Jubunuz	і с развернутым ответом
№	Формулировка задания (вопроса)	Элементы правильного ответа
1	Каким требованиям должен	Выбранный для реализации набор показателей
	соответствовать набор	экологичности должен соответствовать следующим
	показателей экологичности?	требованиям:
		- соответствовать экологической стратегии;
		- быть простым и понимаемым;
		- позволять проводить оперативный анализ и
		настройку показателей в зависимости от требований
		внешней среды.
2	Чем определяется	Необходимость экологического менеджмента
	необходимость	определяется не только резким ухудшением
	экологического	экологической обстановки, кризисом окружающей
	менеджмента?	среды, но и закономерными тенденциями развития
		современного производства: дифференциация
		регионального размещения производства;
		увеличение производственных мощностей по
		потребностям новых технологий; обострение
		влияния производства не только на природу
		региональную, но и общее мировое пространство;
		тенденции научно-технического прогресса
		(биотехнологии, ядерные технологии и пр.).
3	Какие группы принципов	В экологическом менеджменте выделяют
	выделяют в экологическом	следующие группы принципов:
	менеджменте?	В первой группе – функции, связанные с
		управлением запасами природных ресурсов, их
		использованием, транспортировкой, а также
		размещением производства.
		Во второй группе – функции управления процессами
		технологических инноваций, и, главным образом,
		управление утилизацией и использованием отходов,
		управление экологической безопасностью.
		В третьей группе – очень важные функции:
		управление социодинамикой культуры, управление
		урбанизацией и управление региональной
		экологической обстановкой.