МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

По специальности среднего профессионального образования: 36.02.01 Ветеринария

Квалификация выпускника – Ветеринарный фельдшер Форма обучения – очная

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Наименование дисциплины	3
2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной	
	программы	3
3	Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
4	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества	
	академических или астрономических часов, выделенных на контактную	
	работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на	
	самостоятельную работу обучающихся	5
5	Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с	
	указанием отведенного на них количества академических или	
	астрономических часов и видов учебных занятий	5
6	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	
	обучающихся по дисциплине (модулю) (представлен в приложении)	10
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
	«Экологические основы природопользования»	10
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины	11
9	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении	
	образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного	
	обеспечения и информационно-справочных систем (при необходимости)	11
	Фонд оценочных средств дисциплины «Экологические основы	
	природопользования»	12

1 Наименование дисциплины

«Экологические основы природопользования»

1.1 Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины — сформировать у студентов системное, целостное представление о базовых принципах, закономерностях взаимоотношений человека с природой и возможностях максимального использования с сохранением природного баланса. Дисциплина «Основы природопользования» изучает принципы рационального природопользования, и особенности взаимодействия человека с окружающей природной средой, способы предотвращения экологических катастроф, управления биосферой.

Задачи изучения дисциплины:

- разработка практических рекомендаций по использованию природно-ресурсного потенциала территории;
- разработка систем рационального природопользования;
- проведение экологической оценки хозяйственных проектов; контрольно-ревизионные мероприятия, экологический аудит.

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

В процессе освоения дисциплины, студент осваивает и развивает следующие компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- -основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- -основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- методы экологического регулирования;
- -понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- основные социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- -охраняемые природные территории;
- -принципы производственного экологического контроля;
- условия устойчивого состояния экосистем.

Уметь

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- -соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

2.1 Перечень компетенций

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07, 09 ПК 1.1- 1.3	- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; - соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.	- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; - особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; - об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; - принципы и методы рационального природопользования; - методы экологического регулирования; -принципы размещения производств различного типа; - основные группы отходов, их источники и масштабы образования; - понятие и принципы мониторинга окружающей среды; - правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; - принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; - природоресурсный потенциал Российской Федерации; - охраняемые природные территории.

3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 01-07, 09, ПК 1.1-1.3.

Организация изучения дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов по темам дисциплины, подготовку к контрольной работе. Умения и навыки приобретаются студентами в процессе занятий и в процессе самоподготовки.

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

	Очная форма обучения
Вид учебной работы, часов	Семестр
	2
1. Аудиторная работа, всего:	40
Лекции	20
Практические занятия	20
2.Самостоятельная работа студентов (СРС):	20
-самоподготовка	
(самостоятельное изучение разделов, проработка и	
повторение лекционного материала, учебников и учебно-	
методических пособий, подготовка к практическим занятиям	
и пр.)	
Итоговый контроль: контрольная работа	
Общая трудоемкость дисциплины	60

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий

5.1 Структура и содержание дисциплины (модуля)

No			Раздел дисциплины	В	Виды учебной работы,					Форма:
π/		(модуля), темы раздела включая СРС и					-текущего			
П		zdī		Тŗ	трудоемкость (в часах)			контроля		
	Семестр	Недели семестра		всего	лекция	практические занятия	лаб.занятия	семинары	CPC	успеваемости, СРС (по неделям семестра); -промежуточной аттестации (по семестрам) КРС
1	4		Модуль 1. Природноресурсный потенциал Определение. Состав. Экономическая ценность.	24	8	8			8	
		1	1.1. Предмет, метод дисциплины. Состав и характер использования ресурсного потенциала в АПК.	12	4	4			4	Экспресс-опрос на лекции
		2	1.2. Принципы и методы рационального использования и воспроизводства	12	4	4			4	Решение задач. Работа со статистикой. Проверка

			природных ресурсов. Рациональное и нерациональное природопользование.						расчетов.
2	4		Модуль 2. Принципы и методы рационального использования природных ресурсов в АПК. Характеристика рационального и эффективного использования природных ресурсов.	36	12	12	2		
		3	2.1. Сельскохозяйственное природопользование. Характер и порядок оценки экономической эффективности.	12	4	4	4	1	Экспресс-опрос на лекции
		4	2.2. Характеристика используемых земельных ресурсов. Развитие землепользования и экологические последствия.	12	4	4	4	4	Проверка заданий по тестам
		5	2.3 Экологическое регулирование, прогнозирование и последствия природопользования.	12	4	4	4	4	Решение задач.
		6	Контрольная работа Итого	60	20	20	2	2	
							0)	

5.2 Содержание разделов дисциплины (модуля)

$N_{\underline{0}}$	Название раздела	Содержание раздела					
Мод	уль 1. Природно-ресурсный	потенциал Определение. Состав. Экономическая					
цен	ность.						
1	1.1. Предмет, метод	Природные ресурсы. Определение. Значение.					
	дисциплины. Состав и	Многообразие природных ресурсов.					
	характер использования	Классификация природных ресурсов по источникам и					
	ресурсного потенциала в	местонахождению; с точки зрения потребления; по составу;					
	АПК.	по характеру использования.					
		Особенности использования природных ресурсов в АПК:					
		растениеводстве, животноводстве.					
2	1.2. Принципы и методы	Закономерности и принципы природопользования.					
	рационального	Рациональное и нерациональное природопользование.					
	использования и	Определение. Примеры. Принципы и методы					
	воспроизводства	рационального использования и воспроизводства					
	природных ресурсов.	исчерпаемых и невозобновляемых природных ресурсов.					
	Рациональное и	Принципы и методы рационального использования и					
	нерациональное	воспроизводства возобновляемых природных ресурсов.					

	природопользование. Методы управления рациональным природопользованием.			
Мод	уль 2. Принципы и метод	ы рационального использования природных ресурсов в		
АΠІ	К. Характеристика рацио	онального и эффективного использования природных		
pecy	рсов.			
3	2.1. Сельскохозяйственное	Биологизация земледелия. Экологизация АПК.		
	природопользование.	Экономическая оценка характера использования природных		
	Характер и порядок оценки	ресурсов в сельскохозяйственном производстве и		
	экономической	определение направлений совершенствования		
	эффективности.	производственных процессов в отраслях		
		АПК6растениеводстве и животноводстве. Анализ мирового		
		опыта экологически чистого производства.		
4	2.2. Характеристика	Характеристика используемых земельных ресурсов.		
	используемых земельных	Развитие землепользования и экологические последствия.		
	ресурсов. Развитие	Пути попадания загрязнений в почву. Классификация		
	землепользования и	почвенных загрязнений.		
	экологические	Эрозия почв и опустынивание. Закон убывающей отдачи		
	последствия.	А.Тюрго – Т.Мальтуса. Закон предельной урожайности		
		К.Пратта. Правило монокультуры Ю.Одума. Методы		
		рационального землепользования и охрана почвенно-		
		земельных ресурсов. Воспроизводство плодородия.		
5	2.3 Экологическое	Основные направления решения проблемы:		
	регулирование,	организационное, нормативно-правовое, экономическое,		
	прогнозирование и	технологическое и социальное. Развитие малоотходных и		
	последствия	ресурсосберегающих технологий. Технологические		
	природопользования.	изменения. Переработка промышленных отходов, основные		
		технологии. Переработка бытовых отходов, основные		
		технологии. Утилизация и ликвидация осадков сточных		
		вод. Уничтожение опасных отходов. Безотходная и		
		малоотходная технология.		

5.3 Содержание практических и семинарских занятий

No	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемк
Π/			ость (час.)
П			
1	Модуль 1. Природно-	1.1. Предмет, метод дисциплины. Состав и	4
	ресурсный потенциал	характер использования ресурсного потенциала в	
	Определение. Состав.	АПК.	
2	Экономическая	1.2. Принципы и методы рационального	4
	ценность.	использования и воспроизводства природных	
		ресурсов. Рациональное и нерациональное	
		природопользование.	
3	Модуль 2. Принципы и	2.1. Сельскохозяйственное природопользование.	4
	методы рационального	Характер и порядок оценки экономической	
	использования	эффективности.	
4	природных ресурсов в	2.2. Характеристика используемых земельных	4
	АПК. Характеристика	ресурсов. Развитие землепользования и	
	рационального и	экологические последствия.	
5	эффективного	2.3 Экологическое регулирование,	4
	использования	прогнозирование и последствия	
	природных ресурсов.	природопользования.	
	Итого		20

Практические занятия построены на разборе и решении практических задач по каждому модулю. Подробно изучаются основные дидактические единицы модуля, критерии и показатели рационального использования ресурсов, изучаются нормативноправовые основы предмета, обобщается международный опыт основ природопользования.

Обучение построено на интерактивной основе, когда студенты докладывают результаты исследований и обсуждают их в аудитории.

На практических занятиях используются:

- 1) Формы статистической отчетности региона (выдаются преподавателем на занятии).
- 2) Информационные источники с сайта Министерства сельского хозяйства и продовольствия УР (работа в компьютерном классе), Росстата и Удмуртстата.

5.4 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

π/π 1	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела Модуль 1. Природно-ресурсни	Всего часов	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
1	*			
		ый поте	нциал Определение. Состав	. Экономическая
	ценность		• **	
2	1.1. Предмет, метод	4	Работа с учебной	Экспресс-опрос на
	дисциплины. Состав и		литературой, подготовка к	лекции
	характер использования		лекции	
	ресурсного потенциала в			
	АПК.			
3	1.2. Принципы и методы	4	Решение задач по теме	Проверка заданий
	рационального использования			
	и воспроизводства			
	природных ресурсов.			
	Рациональное и			
	нерациональное			
	природопользование.			
4	Модуль 2. Принципы и метод	-	-	
	ресурсов в АПК. Характерис	тика ра	ционального и эффективног	о использования
_	природных ресурсов	4		п о
5	2.1. Сельскохозяйственное	4	Работа с учебной	Проверка заданий
	природопользование.		литературой, решение	
	Характер и порядок оценки экономической		задач, заполнение и анализ таблиц (*)	
	эффективности.		таолиц (*)	
6	2.2. Характеристика	4	Работа с учебной	Проверка заданий
U	используемых земельных	7	литературой, решение	проверка задании
	ресурсов. Развитие		задач, заполнение и анализ	
	землепользования и		таблиц (*)	
	экологические последствия.		Tuosing ()	
7	2.3 Экологическое	4	Работа с учебной	Проверка заданий
	регулирование,	-	литературой, решение	1 1
	прогнозирование и		задач, заполнение и анализ	
	последствия		таблиц (*)	
	природопользования.			
	Подготовка к зачету, прием			
	зачета			
Ì		20		

Вопросы для самостоятельной работы студентов:

- 1. Экологический кризис, возможные причины его возникновения. Понятие экологическая катастрофа и её последствия.
- 2. Понятие отходов. Их основные группы, Источники отходов. Промышленные и радиоактивные отходы.
- 3. Понятие загрязнений. Источники загрязнений. Загрязнения атмосферы, литосферы, гидросферы. Понятие норма загрязнения. Предельно допустимая концентрация. Закон необратимости.
 - 4. Понятие генофонд.
- 5. Особо охраняемые природные территории: заповедник, биосферный заповедник, памятник природы, заказник, национальный парк.
 - 6. Принципы охраны природы. Нормы допустимого воздействия на природу.
 - 7. Понятие охраны окружающей среды.
 - 8. Понятие экологический мониторинг.
 - 9. Международно-правовая охрана окружающей среды.
 - 10. Экологическое право.
 - 11. Экологическая безопасность.
 - 12. Предельно допустимая экологическая нагрузка.
 - 13. Зона чрезвычайно экологической ситуации.
 - 14. Экологическая экспертиза
- 15. Раскройте сущность проблемы природопользования в Российской Федерации и возможные направления совершенствования на основе обобщения мирового опыта.
- Покажите взаимосвязь между рациональным природопользованием и эффективностью хозяйственной деятельности в АПК.

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

- 1. Рабочая программа дисциплины «Экологические основы природопользования».
- 2. Инструкция по работе с информационно-справочными системами
- 3.Задания, приведенные в литературе и порядок их выполнения (по заданию преподавателя)
- 4. Электронный комплект отчетности Министерства сельского хозяйства УР, Росстата и Удмуртстата, (выдается преподавателем на первом занятии).

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) по дисциплине

Научно-исследовательская работа реализуется в процессе выполнения самостоятельной работы по дисциплине, и во время практических занятий. Результаты исследований студенты докладывают на практических занятиях

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Представлен в Приложении к РПД

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Экологические основы природопользования»

7.1 Основная литература

№ п/ п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Использует ся при изучении разделов	Семест	Количе экземпл в библиот еке	ияров на
1	Основы природопользова ния. Курс лекций	Ведерников К.Е.	Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 60 с.	1,2	4	http://192 8.95/inde q=docs& oad=1&p 4712&id=	x.php? downl arent=
2	Инженерное обустройство территорий. Учебное пособие	Ковязин В.Ф	С-Пб., Лань, 2015-480 с.	3	4	http://e.la: com/view 64332/pa	/book/
3	Мониторинг и кадастр природных ресурсов. Учебное пособие	Афонина Т.Е., Пономаренко Е.А.	Иркутск: ИрГСХА, 2014 213 с.	1	4	http://ebs. ru/?q=noo 5	

7.2 Дополнительная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используе	C	Количество экземпляров	
п/				тся при изучении разделов	Семест	в библиоте	на
						ке	е
1	Основы природопользова ния. Методические указания	Е.В. Павликова	Пенза: РИО ПГСХА, 2012	1,2,3	2	http://ruco ader/Read .aspx?Nat 16899&Ti d90620a5 4913-a 2bceccd	erClient iveId=7 icketId= 5-714b- idee-

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Интернет-портал ФГБОУ ВО УдГАУ (http: portal/udsau.ru);

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов,	426069, Удмуртская
предусмотренных учебным планом, в том числе групповых	Республика, г. Ижевск,
и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	ул. Студенческая, д.
промежуточной аттестации: парта – 42, Стол и стул для	11, этаж 5, № 505
преподавателя – 1, Кафедра – 1, Доска ученическая – 1,	
Компьютер с доступом к электронным ресурсам академии	
– 1, Проектор – 1, Экран – 1, Аудиосистема – 1, Жалюзи	
вертикальные.	
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	426069, Удмуртская
оснащенное компьютерной техникой с возможностью	Республика, г. Ижевск,
подключения к информационно-телекоммуникационной	ул. Студенческая, д.
сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную	11, этаж 2, № 101
информационно-образовательную среду: Стол – 18 и стул	
- 36, Стол компьютерный-6 и стул 6, Компьютер с	
доступом к электронным ресурсам университета и сети	
"интернет" – 6.	

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем (при необходимости)

Поиск информации в глобальной сети Интернет

Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (портал)

Компьютерное тестирование

Работа в офисных программах (MICROSOFT OFFICE)

Работа в СДО вуза

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Работа в электронных правовых системах Гарант и Консультант Плюс

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Цели и задачи дисциплины

Данный курс представляет собой систематическое изложение теоретических основ и практики экономики АПК.

Цель дисциплины — сформировать у студентов системное, целостное представление о базовых принципах, закономерностях взаимоотношений человека с природой и возможностях максимального использования с сохранением природного баланса. Дисциплина «Основы природопользования» изучает принципы рационального природопользования, и особенности взаимодействия человека с окружающей природной средой, способы предотвращения экологических катастроф, управления биосферой.

Задачи изучения дисциплины:

- разработка практических рекомендаций по использованию природно-ресурсного потенциала территории;
- разработка систем рационального природопользования;
- проведение экологической оценки хозяйственных проектов; контрольно-ревизионные мероприятия, экологический аудит.

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе

освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07, 09 ПК 1.1- 1.3	- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; - соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.	- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; - особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; - об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; - принципы и методы рационального природопользования; - методы экологического регулирования; -принципы размещения производств различного типа; - основные группы отходов, их источники и масштабы образования; - понятие и принципы мониторинга окружающей среды; - правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; - принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; - природоресурсный потенциал Российской Федерации; - охраняемые природные территории.

В результате изучения дисциплины студент должен: Знать

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
 - принципы и методы рационального природопользования;
 - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
 - принципы размещения производств различного типа;
 - -основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- -основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
 - методы экологического регулирования;
 - -понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- основные социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
 - природоресурсный потенциал Российской Федерации;
 - -охраняемые природные территории;
 - -принципы производственного экологического контроля;
 - условия устойчивого состояния экосистем.

Уметь

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- -соблюдать регламенты поэкологической безопасности впрофессиональной деятельности.

Владеть

- основами методами принятия управленческих решений по совершенствованию охраны окружающей среды и рациональному природопользованию,
- навыками проведения расчетов по планированию и реализации решений в области охраны окружающей среды.
 - методами анализа полученных данных;
- работы с компьютерными программами обработки текстов, количественных данных, изображений, карт;
- проведения эколого-экономической экспертизы различных видов проектных заданий;
- проведения эколого-экономического аудита на промышленном, транспортном и сельскохозяйственном предприятии;
 - эколого-экономического образования и просвещения населения.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

1-й этап (уровень знаний):

- Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути удовлетворительно (3).
- Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов хорошо (4)
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов отлично (5)

2-й этап (уровень умений):

- Умение решать простые задачи с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
- Умение решать задачи средней сложности хорошо (4).
- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи отлично (5).

3-й этап (уровень владения навыками):

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками удовлетворительно (3).
- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности хорошо (4).
- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях отлично (5).
- 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы-задания входного контроля знаний, умений и навыков

- 1. Природопользование, осуществляемое физическими и юридическими лицами, на основании разрешения уполномоченных государственных органов это:
- а. специальное
- б. общее
- в. комплексное
- г. гармоничное
- 2. Природопользование может быть:
- а. традиционным
- б. нетрадиционным
- в. глобальным
- г. нерациональным
- 3. Комплексная проблема, которая может быть решена только совместными усилиями специа-листов различных отраслей науки и техники, это:
- а. защита растений и животных
- б. защита городской среды
- в. защита окружающей среды
- г. изучение ноосферы
- 4. Экологические мероприятия могут быть:
- а. абиотическими
- б. антропическими
- в. антропогенными
- г. нет правильного ответа
- 5. Мероприятия, основанные на использовании естественных, физических и химических про-цессов, протекающих во всех составляющих биосферы, это:
- а. антропогенные
- б. инженерные
- в. биотические
- г. абиотические

3.2 Вопросы для экспресс-опроса знаний

Модуль 1. Природно-ресурсный потенциал Определение. Состав. Экономическая ценность

- 1.1. Предмет, метод дисциплины. Состав и характер использования ресурсного потенциала в АПК.
- 1. В чем ошибочность попыток абстрактного определения емкости биосферы и ее территорий для освоения их человеком?
- 2. Из чего исходит конкретное определение хозяйственной емкости биосферы?
- 3. В связи с чем возникла необходимость познания законов оптимального взаимодействия общества и природы?
- 4. Каковы основные законы оптимального взаимодействия общества и природы?
- 5. Что такое природоемкость?
- 6. Укажите показатели природоемкости.
- 7. Укажите показатели природной ресурсоотдачи.
- 8. Каковы функции окружающей среды и их экономическая ценность?
- 9. В чем различия между реальными и потенциальными ресурсами?
- 10. Чем природные условия отличаются от природных ресурсов?
- 11. Истощаемы ли природные ресурсы практически и почему?
- 12. Приведите примеры ресурсов с высокой и низкой степенью истощаемости.
- 13. Что такое ресурсный цикл и чем он отличается от природных и техногенных циклов?
- 14. В чем различия рационального и нерационального природопользования?
- 15. Что представляет собой природно-ресурсный потенциал?
- 16. От чего зависит экономическая эффективность производства?
- 17. В чем состоят достоинства и недостатки отраслевого принципа планирования и управления в природопользовании?
- 18. Как Вы считаете, можно ли полностью заменить отраслевое природопользование на территориальное? Почему?
- 1.2. Принципы и методы рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. Рациональное и нерациональное природопользование.
- 1. Возобновляемые и невозобновляемые природные ресурсы Назовите основные задачи и направления рационального использования исчерпаемых и невозобновимых ресурсов.
- 2. Назовите основные задачи и направления рационального использования исчерпаемых и относительно возобновимых ресурсов.
- 3. Назовите основные задачи и направления рационального использования исчерпаемых и возобновимых ресурсов.
- 4. Назовите основные задачи и направления рационального использования неисчерпаемых ресурсов.
- 5. Дайте характеристику актуальным проблемам регулирования природопользования.
- 6. Каковы назначение и преимущества использования ресурсосберегающих технологий?
- 7. К каким негативным последствиям ведет нерациональное использование минеральных ресурсов в процессе их добычи и последующей переработки?

- Модуль 2. Принципы и методы рационального использования природных ресурсов в АПК. Характеристика рационального и эффективного использования природных ресурсов
- 2.1. Сельскохозяйственное природопользование. Характер и порядок оценки экономической эффективности.
- 1. Назовите основные принципы рационального природопользования.
- 2. Охарактеризуйте факторы размещения производства.
- 3. Что такое платность природопользования?
- 4. Укажите, из чего складывается экономическая оценка ущерба окружающей среде.
- 5. Какие способы расчета ущерба от загрязнения природной среды вы знаете?
- 6. В чем смысл коэффициента приведения к монозагрязнителю?
- 7. Что такое продажа прав на загрязнение?
- 8. Что представляет собой система «залог возврат»?
- 9. Что представляет собой система экономического стимулирования природоохранной леятельности?
- 2.2. Характеристика используемых земельных ресурсов. Развитие землепользования и экологические последствия.
- 1. Каковы типы воспроизводства естественного плодородия земель?
- 2. Назовите основные и отличительные черты земельных ресурсов как важнейшей части окружающей природной среды и как условия пространственного размещения и средства сельскохозяйственного производства.
- 3. Что такое плодородие почв: как оно возникает в природе и как может поддерживаться человеком?
- 4. Как в мире поддерживается баланс численности населения и площади эффективных земельных ресурсов?
- 5. К чему приводит нарушение этого баланса?
- 6. Почему большую часть территории России нельзя назвать эффективной территорией, в первую очередь для ведения сельского хозяйства?
- 7. Что означает сосредоточенность значительной части российской пашни в зоне рискованного земледелия?
- 8. Какое эколого-экономическое значение имеет оптимизация функциональной структуры земельных ресурсов и соответственно какие категории земель выделяют в составе земельного фонда?
- 9. Что устанавливают и регулируют в процессе землепользования Земельный кодекс и Государственный земельный кадастр?
- 2.3 Экологическое регулирование, прогнозирование и последствия природопользования.
 - 1. Перечислите региональные аспекты экологизации экономического развития.
 - 2. Укажите административные методы, которые используются при построении механизма управления природопользованием.
 - 3. Укажите экономические методы, которые используются при построении механизма управления природопользованием.

- 4. Укажите типы механизмов реализации эколого-экономической политики.
- 5. Что такое «провалы рынка»?
- 6. В чем причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды? Дайте примеры.
- 7. Что такое экологическое право? Перечислите основные его источники в нашей стране.
- 8. Перечислите виды ответственности за экологические правонарушения.
- 9. Как возмещается вред причиненный природной среде и здоровью человека?
- 10. Какова дифференциация экономических мероприятий по их воздействию на окружающую среду?
- 11. Как сочетаются понятия право собственности и природа.
- 12. Дайте определение понятия «качество природной среды».
- 13. Каковы роль и значение экологического нормирования?
- 14. Что представляют собой ПДК, ПДС, ПДВ, ПДУ, ПДН и другие экологические нормативы?
- 15. Как производится нормирование химического загрязнения почв? Для каких загрязнителей окружающей среды устанавливают норматив ПДУ?
- 16. Дайте определение стандарту. Какие он имеет подсистемы в области охраны природы?
- 17. Что такое экологический паспорт предприятия и что в нем должно быть отражено?
- 18. Назовите основные разделы экологического паспорта. Перечислите цели и задачи экологической экспертизы.
- 19. .Что такое экологический риск? Какие регионы России относят к зонам повышенного риска и почему?
- 20. Какова государственная система экологического мониторинга в России? Что является средствами мониторинга?
- 21. Дайте характеристику экологическому контролю и объясните, что входит в его систему?

3.3 Тестовые задания (типовые), необходимые для контроля знаний студентов по дисциплине «Экологические основы природопользования»

Тестовые задания:

Модуль 1.

- 1. Исчерпаемые ресурсы это:
- А) вода, ископаемое топливо, минеральное сырье, растения и животные, плодородная почва
- Б) минеральное сырье, растения животные, ископаемое топливо, пресная вода, чистый воздух
- В) атмосферный воздух, плодородная почва, минеральное сырье, растения и животные, ископаемое топливо, пресная вода, чистый воздух
- Γ) растения и животные, минеральное сырье, энергия ветра, ископаемое топливо, пресная вода, чистый воздух.
 - 2. Неисчерпаемые природные ресурсы это:
 - А) пресная вода, воздух атмосферный, солнечная энергия, энергия приливов
 - Б) солнечная энергия, плодородная почва, энергия земных недр, энергия ветра

- В) солнечная энергия, вода, воздух, растения и животные
- Г) вода, воздух, энергия ветра, недр, приливов и отливов, солнца
- 3. Из сырья получают конечных продуктов и изделий (в % по отношению к массе сырья):
 - A) 1-2 %
 - Б) 5 10%
 - B) 20 -25 %
 - Γ) 40 50 %
- 4. Повышение уровня благосостояния и рост потребностей людей по мере развития человечества:
 - А) связаны с пропорциональным увеличением потребления природных ресурсов
 - Б) требует значительного увеличения потребления природных ресурсов
 - В) растут быстрее, чем потребление ресурсов
 - Г) нет правильного ответа
- 5. В настоящее время добыча полезных ископаемых происходит:
 - А) с уменьшением удельных затрат и воздействия на окружающую среду
 - Б) при резком увеличении затрат и воздействии на окружающую среду
 - В) при неизменных удельных затратах и воздействиях
- 6. Потребности растущего человечества удовлетворяются за счет:
 - А) потребления невозобновимых ресурсов
 - Б) уничтожения многих элементов естественных экосистем и биосферы
 - В) создания упрощенных антропогенных систем
 - Г) все ответы верны
- 7. Использование возобновляемого ресурса сверх экологически обоснованного количества приведет к:
 - А) ухудшению состояния окружающей среды и истощению ресурсов
 - Б) невосполнимым потерям самого ресурса
 - В) экологически устойчивому развитию
 - Г) экспоненциальному росту, который восстановит источник
 - 8. Природные ресурсы это:
- А) совокупность естественных тел и явлений природы, которые использует человек в своей деятельности
 - Б) совокупность природных тел и явлений, которые создал человек
- В) естественные тела и явления, без которых без которых человек вполне смог бы выжить
 - Г) нет правильного ответа

Модуль 2.

- 9. Как необходимо использовать природные ресурсы, чтобы это не наносило ущерб окружающей среде:
 - А) рационально
 - Б) нерационально
 - В) иррационально
 - Г) нет правильного ответа

- 10. Комплексное использование ресурсов это:
- А) использование ресурсов в одном производстве
- Б) более полное использование ресурсов, при добыче которых извлекаются все сопутствующие минералы и утилизируются все отходы
 - В) использование нескольких видов ресурсов одним человеком
- Г) использование ресурсов, обеспечивающих нормальную среду жизни человеку как социально-биологическому существу

3.4 Вопросы к зачету и индивидуальному собеседованию, необходимые для оценки знаний, умения и навыков для контроля знаний, умений, навыков

- 1. Природопользование как наука и отрасль экономики. Цели природопользования. Виды и формы природопользования.
- 2. Основные законы природопользования.
- 3. Структура и свойства природных систем, их социально-экономические функции и потенциал.
 - 4. Природные ресурсы, их группы и классификации.
- 5. Безотходные технологии и ресурсный цикл: сущность, механизм осуществления, значение.
- 6. Сущность и принципы рационального использования ресурсов, основные экологогеографические требования к рациональному природопользованию.
 - 7. Пути рационального использования природных ресурсов.
 - 8. Использование и охрана водных ресурсов.
 - 10. Использование и охрана земельных ресурсов.
 - 11. Использование и охрана животных и растительных ресурсов.
- 12. Мелиорация: классификация, виды и ландшафтно-экологические принципы мелиорации.
 - 15. Сущность техногенного типа развития экономики и его ограничения.
- 16. Структурная перестройка экономики как важный переход к экологосбалансированному типу развития экономики.
- 17. Понятие, цели и методы экономики природопользования, ее место в области природопользования.
 - 18. Экономическая оценка природных ресурсов, ее функции. Природные кадастры.
 - 19. Платность природопользования: виды и их характеристика.
 - 20. Виды экстерналий и учет общественных издержек.
 - 21. Природно-продуктовые вертикали и природоемкость в природопользовании.
 - 22. Оценка природных благ, рента: виды и методы оценки.
- 23. Экономическая эффективность природопользования: понятие, методы расчета.
- 24. Оценка экологического воздействия и ущерба.
- 25. Экономический механизм природопользования: принципы, типы.
- 26. Экологический маркетинг: понятие, основные направления, методы, маркетинговые подходы в природопользовании.
 - 27. Актуальные проблемы регулирования природопользования.
- 28. Управление природопользованием как основной способ регулирования процессом использования природных ресурсов: уровни, их характеристика.
- 29. Лицензирование и лимитирование предприятий: понятие, этапы проведения, значение.
- 30. Договорные формы природопользования: виды договорных услуг, порядок их составления.
- 31. Общая характеристика экологического менеджмента и маркетинга как видов управления и контроля в природопользовании и охраны среды.

- 32. Мониторинг окружающей среды как мера контроля за использованием природных ресурсов и охраны окружающей среды (понятие, задачи, виды).
- 33. Экологическая экспертиза: понятие, принципы проведения, виды, порядок проведения, значение.
- 34. Экологический аудит: понятие, задачи, виды, этапы проведения, значение.
- 35. Многонациональные ресурсы: их характеристика, использование и значение.
- 36. Международные экологические организации и их деятельность.
- 37. Международные конференции и программы в области природопользования и охраны окружающей среды.
- 38. Основные проблемы и перспективы международного сотрудничества в области природопользования и охраны природной среды.
- 39. Планирование рационального использования ресурсов: приоритеты, проблемы, варианты регулирования, значение. Виды планирования.
 - 40. Природно-продуктовые вертикали и природоемкость производства.
 - 41. Экологизация развития агропромышленного комплекса.
 - 42. Экологизация развития топливно-энергетического комплекса.
 - 44. Законодательная база в области природопользования.
- 45. Последствия нерационального использования природных ресурсов.
- 46. Формирование экономического механизма в природопользовании.

3.5 Типовые задачи, кейсы и задания к ним, необходимые для оценки умений и навыков

Контрольная работа выполняется по вариантам и оформляется в виде ответов на вопросы. Номер варианта выбирается по последней цифре номера зачётной книжки студента: первый вариант -0; второй вариант -1; третий вариант -2; четвёртый вариант -3; пятый вариант -4; шестой вариант -5; седьмой вариант -6; восьмой вариант -7; девятый вариант -8; десятый вариант -9;

Вариант 1

- 1. Комплекс естественно-научных и социально-экономических знаний как методологическая база природопользования
- 2. Предмет природопользования, его объекты и субъекты
- 3. Природопользование как система человеческой деятельности.
- 4. История развития науки о природопользовании.
- 5. Загрязнение окружающей среды: виды, причины и последствия

Вариант 2

- 1. Законы и принципы природопользования.
- 2. Понятие рационального природопользования
- 3. Организация и управление природопользованием.
- 4. Правовые основы природопользования.
- 5. Проблемы промышленного природопользования.

Вариант 3

- 1. Проблемы сельскохозяйственного природопользования.
- 2. Проблемы коммуникационно транспортного природопользования.
- 3. Проблемы территориального природопользования (на примере УР).
- 4. Проблемы природопользования городской среды.
- 5. Проблема сохранения и рационального использования земельных ресурсов.

Вариант 4

- 1. Проблема сохранения и рационального использования биологических ресурсов.
- 2. Проблема сохранения и рационального использования курортных зон
- 3. Природные ресурсы и ресурсный цикл
- 4. Понятие, виды и формы природопользования
- 5. Прогнозирование последствий антропогенного воздействия на окружающую среду.

Вариант 5

- 1. Понятия о природных ресурсах, их виды и классификация.
- 2. Санитарно-гигиенические нормативы качества
- 3. Оценка качества природной среды.
- 4. Сущность и принципы регионального природопользования.
- 5. Проблема утилизации отходов

Вариант 6

- 1. Природопользование в городских агломерациях.
- 2. Рациональное и комплексное использование природных ресурсов.
- 3. Международное сотрудничество в области природопользования.
- 4. Проблемы рекреационного природопользования.
- 5. Проблемы природопользования в добывающей промышленности.

Вариант 7

- 1. Промышленное лесопользование.
- 2. Промысловое природопользование: промыслово-охотничьи ресурсы
- 3. Проблемы природопользования в обрабатывающей промышленности.
- 4. Экологические проблемы энергетики.
- 5. Промысловое природопользование: рыбные ресурсы

Вариант 8

- 1. Военно-промышленный комплекс. Проблема природопользования.
- 2. Научно-технический прогресс как фактор ресурсосбережения
- 3. Особенности экологических проблем в районах нового освоения России.
- 4. Экологические проблемы гидроэнергетики.
- 5. Экологические проблемы ядерной энергетики.

Вариант 9

- 1. Альтернативная энергетика как перспективный путь решения экологических проблем.
- 2. Рациональное и комплексное использование полезных ископаемых и энергетических ресурсов.
- 3. Ядерные отходы производства
- 4. Принципы экологической паспортизации населенных пунктов.
- 5. Нормативы качества в производственно-хозяйственной сфере

Вариант 10

- 1. Управление природопользованием и экологическая политика
- 2. Антропогенное воздействие и ресурсный цикл
- 3. Лимитирование природопользования
- 4. Загрязнение биосферы автотранспортным комплексом
- 5. Комплексные нормативы качества