

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 13.12.2023 16:54:14

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20bec588377a1b985ee223ea27559d4faa0c272d06010cc81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ Н.П. Горбунова

11 мая 2023 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

Производство экологически безопасной продукции

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

Караваево 2023

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Производство экологически безопасной продукции» для студентов направления подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)» очной формы обучения.

Составитель д.с.-х.н., профессор Позднякова Вера Филипповна

_____ /Позднякова В.Ф./

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики

Протокол № 9 от «18» апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ /Баранова Н.С./

Согласовано:

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

_____ /Якубовская М.Ю./

Протокол № 4 от «10» мая 2023 г.

Паспорт
фонда оценочных средств
направление подготовки 36.04.02 – Зоотехния
Дисциплина: Производство экологически безопасной продукции

№ п/п	Тема дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
1	Цель и задачи дисциплины.	<p style="text-align: center;">ПКос-2 Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства</p>		
2	Экологические проблемы сельскохозяйственного производства.		Собеседование Тестирование	11 28
3	Система экологического контроля в сельском хозяйстве.		Тестирование	75
4	Оценка сельскохозяйственной продукции		Тестирование	66
5	Экологическая сертификация		Собеседование Реферат Тестирование	12 19 36

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции) (код указывается при его наличии)	Оценочные материалы и средства (перечисление)
<p style="text-align: center;">ПКос-2 Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины 2. Экологические проблемы сельскохозяйственного производства</p>	
	<p>Знать: основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды; резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства</p> <p>Уметь: планировать и оценивать деятельность с позиций экологического императива; выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения</p>	Собеседование Тестирование

	<p>качества продукции животноводства в организации</p> <p>Владеть: методиками определения возможности получения экологически чистой продукции, проведения оценки перспектив развития рынка экопродукции; методами корректировки мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>	
<p>3. Система экологического контроля в сельском хозяйстве</p>		
	<p>Знать резервы повышения качества продукции животноводства; виды экологического контроля; обязанности и права каждого вида контроля, российский и зарубежный опыт</p> <p>Уметь: осуществлять контроль в области повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>Владеет: навыками по организации мало- и безотходных технологических производств в животноводстве; методами разработки мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>	<p>тестирование</p>
<p>4. Оценка сельскохозяйственной продукции</p>		
	<p>Знать: резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства</p> <p>экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции, требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения</p> <p>Уметь: выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации, принимать управленческие решения по экологическим вопросам</p> <p>Владеть методами,</p>	<p>Тестирование</p>

	<p>разработк корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации методами оценки воздействия на окружающую среду</p> <p>Знать: экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции, требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения</p> <p>Уметь: принимать управленческие решения по экологическим вопросам</p> <p>Владеть методами, направленными на повышение качества продукции, методами оценки воздействия на окружающую среду</p>	
<p>5. Экологическая сертификация</p>		
	<p>Знать: закон «О сертификации продукции и услуг» и другие законы в области охраны окружающей среды и производства экологически безопасной продукции, требования безопасности, способы контроля и организацию профилактических мероприятий; ответственность за экологические правонарушения</p> <p>Уметь: осуществлять контроль за организацией и проведение экологической</p> <p>Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>Владеть методами, направленными на повышение качества продукции, методами оценки воздействия на окружающую среду</p>	<p>Собеседование Тестирование</p>

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Тема: «Экологические проблемы сельскохозяйственного производства»

Вопросы для собеседования

1. Рост народонаселение в мире и связанные с ним экологические проблемы.
2. Экологические проблемы России.
3. Экологические проблемы производства кормов.
4. Экологические проблемы химизации сельского хозяйства.
5. Экологические проблемы механизации сельскохозяйственного производства.
6. Экологические проблемы и пути их решения отраслей животноводства.
7. Назовите сельскохозяйственные производства, оказывающие негативное влияние на состояние окружающей среды.
8. Что понимают под экологически безопасной продукцией: понятие, требования, критерии оценки?
9. Какие законодательные акты регулируют использование и охрану окружающей среды в сельском хозяйстве?
10. Какие экологические требования предусмотрены применительно к сельскохозяйственному производству?
11. Каково значение и функции экологического контроля в предупреждении загрязнения окружающей среды от воздействия сельскохозяйственного

Тестирование (ТСп)

Выберите один правильный вариант ответа

Человеческая деятельность, направленная на восстановление природной среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности человека или природных процессов, является ... воздействием.

конструктивным;
+стабилизирующим;
деструктивным.
антропоцентрическим

Экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения, называется ...

экологическим риском;
экологическим кризисом;
+экологической катастрофой.
экологическими изменениями

Что не относится к «законам» экологии, которые сформулировал в 1974 году Б. Коммонер?

все должно куда-то деваться;
природа «знает» лучше;
+человек — самая важная часть природы;
все связано со всем.

По происхождению отходы делятся на бытовые, промышленные и ...

+сельскохозяйственные;
твердые;

газообразные;
жидкие.

Что нужно предпринять для сохранения овражно-балочных лесолуговых экосистем?

прекратить любую деятельность человека;

прекратить выпас скота;

разрешить только сенокосение, сбор ягод, орехов и традиционную охоту зимой;

+сохранить все виды традиционного природопользования, но строго их лимитировать

Кислотный дождь – это дождь или снег, имеющий рН ...

+меньше 5,6;

около 7;

около 9;

больше 11.

С чем не связано нарушение водного и химического режима почв?

радиоактивное загрязнение;

+опустынивание;

переосушение;

засоление.

Что не относится к причинам деградации животного мира?

+интродукция;

искусственное изменение биотопов;

инфекции;

уничтожение.

Совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью охраны окружающей природной среды, предупреждения вредных экологических последствий, оздоровления и улучшения качества окружающей человека природной среды – это ...

+экологическое право;

паспортизация;

сертификация;

аудит.

Качество окружающей среды – это ...

+соответствие параметров и условий среды нормальной жизнедеятельности человека;

система жизнеобеспечения человека в цивилизованном обществе;

уровень содержания в окружающей среде загрязняющих веществ;

совокупность природных условий, данных человеку при рождении.

Совокупность геохимических процессов, вызванных горно-технической, инженерно-строительной и сельскохозяйственной деятельностью человека, называется ...

ноогенезом;

урбанизацией;

экоцентризмом;

+ техногенезом.

Деструктивное воздействие — это

кратковременное

статическое

+разрушительное

точечное

Человеческая деятельность, ведущая к утрате природной средой своих полезных человеку качеств — воздействие .

+разрушительное

статическое

динамическое

площадное

Человеческая деятельность, направленная на восстановление природной среды — это какое воздействие ?

статическое

+конструктивное

динамическое

стабилизирующее

Человеческая деятельность, направленная на замедление деструкции природной среды — это какое воздействие?

кратковременное

химическое

+стабилизирующее

конструктивное

Что привело к возникновению кризиса редуцентов ?

+большое количество отходов

загрязнение почв

сведение лесов

кризиса не существовало

Сплошные и бесконтрольные рубки леса в таежной зоне могут привести:

+к развитию эрозии и заболачиванию части вырубки

к увеличению пожароопасности лесных массивов

к созданию условий для размножения вредителей леса

к снижению биоразнообразия лесных фитоценозов

Последствиями выпадения кислотных осадков являются:

+закисление озер и гибель гидробионтов

повышение устойчивости лесов к лесным пожарам и болезням

эвтрофикация водоемов

эрозия почвы и активизация оползневых процессов

Эрозию почвы можно замедлить при помощи:

+посадки защитных лесополос и распашки поперек склона

посадки защитных лесополос и распашки вдоль склона

безотвальной вспашки склонов и аэрацией водоемов

захоронением отходов на дне морей

Тяжёлые металлы, обычно присутствующие в атмосфере?

свинец и магний

магний и кадмий

+свинец и кадмий

свинец и алюминий

Длительное пребывание в атмосфере, содержащей ... , ведёт к сердечно – сосудистым заболеваниям и гипертонии?

+кадмий

свинец

магний

сера

С какими целями в масштабе земного шара основная масса пресной воды используется человеком ?

+орошения

утоления жажды

используется в промышленности

приготовления пищи

Вторым важнейшим потребителем пресной воды является

орошение

сельское хозяйство

+промышленность

животные

На сколько классов опасности принято подразделять отходы:

2

3;

4;

+5;

Верно ли утверждение, что любая хозяйственная деятельность приводит к образованию отходов?

+верно

частично верно

неверно

некоторые виды деятельности не формируют отходов

Какая отрасль экономики является самым крупным потребителем воды?

+сельское хозяйство

промышленность

жкх

лесное хозяйство

Верно ли утверждение, что в результате антропогенного воздействия на атмосферу происходит также загрязнение литосферы и гидросферы?

+верно;

неверно;

частично верно.

происходит загрязнение только атмосферы и гидросферы, литосфера

от загрязнения атмосферы не страдает.

Совокупность геохимических процессов, вызванных производственно - хозяйственной деятельностью человека — это...

экологический кризис

+техногенез

экологическая катастрофа

загрязнение природы

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне		на повышенном уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно»	соответствует оценке «хорошо»	соответствует оценке «отлично»
	50-64% от максимального балла	65-85% от максимального балла	86-100% от максимального балла

<p>Знать: основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций. резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства</p> <p>Уметь: планировать и оценивать деятельность с позиций экологического императива выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>Владеть: методиками определения возможности получения экологически чистой</p>	<p>Знает: основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций</p> <p>Умеет Разрабатывать мероприятия по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации, планировать и оценивать деятельность с позиций экологического императива</p> <p>Владеет методиками определения возможности получения экологически чистой продукции, проведения оценки перспектив развития рынка экопродукции</p> <p>эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства</p> <p>Не совсем твердо владеет материалом по темам, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса.</p>	<p>По существу отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный.</p> <p>Знает: основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций, резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства</p> <p>Владеет методиками определения возможности получения экологически чистой продукции, проведения оценки перспектив развития рынка экопродукции, методам и корректировки мероприятий по итогам оценки эффективности развития животноводства</p>	<p>Принимает активное участие в ходе проведения занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал</p> <p>Умеет планировать и оценивать деятельность с позиций экологического императива</p>
---	--	--	---

продукции, проведения оценки перспектив развития рынка экопродукции, методами разработки корректирую щих мероприятий по итогам оценки эффективност и реализации перспективног о и текущего планов развития животноводст ва В организации.			
---	--	--	--

Тема 3: «Система экологического контроля в сельском хозяйстве»

Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний

Выберите один правильный вариант ответа

Технологии и условия содержания животных относятся к группе факторов

прямых

+ опосредованных

экологических

организационных

Самой древней формой использования растений является

выпас скота, который способствует

постепенному разрыхлению почвы

+ уплотнению почвы,

снижению количества азота

накоплению органического вещества,

Какой вариант содержания скота более экологичнее

+ пастбищный

стойловый

выгульный

клеточный

Спуск навозной жижи ферм и фильтрата навоза при его нерациональном хранении

+ насыщает водоемы азотом и ускоряет гибель бентоса

насыщает водоемы кислородом и ускоряет процветание бентоса

насыщает водоемы углекислым газом и ускоряет процветание бентоса

насыщает водоемы кислородом и ускоряет гибель бентоса

Индикаторами пестицидового загрязнения служат многие виды организмов. При использовании пестицидов

+ снижается количество дождевых червей

повышается количество дождевых червей

количество дождевых червей не изменяется

Применение пестицидов влияет чаще сильнее на хищника, чем на жертву потому, что

+ получают высокую концентрацию препаратов в пищевой цепи

хищники более устойчивы изначально к пестицидам

получают низкую концентрацию препаратов в пищевой цепи

хищники невосприимчивы к пестицидам

Новое направления в селекции – экологическая селекции, предметом исследования которой явится

+ адаптивный потенциал сельскохозяйственных животных.

генетический потенциал сельскохозяйственных животных

этология животных

морфология животных

Под продовольственным сырьем в СанПиН 2.3.2.560—96 подразумеваются

+ объекты живой и косной природы, используемые для производства пищевых продуктов

объекты косной природы, используемые для производства пищевых продуктов

объекты живой природы, используемые для производства пищевых продуктов

пищевой продукт

Молоко, используемое для приготовления сливочного масла и других молочных продуктов,

+ продовольственное сырье

пищевой продукт

косный продукт
биогенный продукт

Продовольственное сырье и пищевые продукты растительного и животного происхождения, предназначенные для детского питания, должны быть свободны от

+ бензопирена

глобулинов

казеина

молочного жира

К условно патогенным микроорганизмам относится

+ кишечная палочка

сальмонелла

трихинелла

туберкулезная палочка

К патогенным микроорганизмам относится

кишечная палочка

+ сальмонелла

трихинелла

сенная палочка

Содержание кадмия в мясе и в полуфабрикатах не должно превышать

+ 0,05 мг/кг

2 г/кг

10 г/кг

20 г/кг

В продовольственном сырье и пищевых продуктах растениеводства определяют соли

+ азотной и азотистой кислот

соляной кислоты

серной кислоты

фосфорной кислоты

При экспертизе мяса определяют

соли азотной и азотистой кислот

+ метаболиты нитратов

соли серной кислоты

соли фосфорной кислоты

Содержание каких веществ не регламентируется в молоке и молочных продуктах

+ озона

пенициллина

стрептомицина

левомицетина

Паразитологическим исследованиям подвергают продовольственную продукцию

+ растительного (овощи, фрукты, ягоды) и животного (мясо и др.) происхождения

растительного (овощи, фрукты, ягоды) происхождения

животного (мясо и др.) происхождения

не исследуют

Мясо исследуют на наличие

+ личинок трихинелл и финн (цистицерков) в мясе и мясных продуктах

яиц гельминтов

яиц печеночного сосальщика

яиц лентеца широкого

В мясе, других продуктах животного происхождения регламентируется содержание

+ стимуляторов

витаминов

ферментов

нуклеиновых кислот

Укажите объекты, загрязняющиеся в большей степени:

в производственных процессах растениеводства

животноводческими комплексами;

предприятием по переработке молока;

+ асфальтовым заводом

В России около ____ % территории относятся к зоне экологического неблагополучия

75

50

25

+ 15

Наиболее объективным критерием, по которому можно отличить благополучную местность от территории экологического кризиса, является

+ здоровье человека

экологический мониторинг

сертификация

демографический взрыв

____ % россиян используют воду, отвечающую гигиеническим требованиям

+ 10

20

30

50

Пищевые добавки, замедляющие процесс разложения, улучшающие вкус, запах, цвет и текстуру пищевых продуктов, могут вызывать у человека...

+ мутации и рак

инфекционные заболевания

инвазионные заболевания

вирусные эпидемии

Болезнь "Минамата", вызванная загрязнением окружающей среды соединениями ртути, проявляется в поражении...

системы органов дыхания

системы органов пищеварения

+ периферической и центральной нервной системы

сердечно-сосудистую системы

В среднем на одного жителя России расходуется в сутки до _____ литров воды.

+ 200

10

1000

50

Санитарное состояние почвы оценивают по ...

+ наличие кишечной палочки

количеству выделенного озона

наличие формальдегидных смол

количеству гумусовых веществ

Величины, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду, называются нормативами...

+ допустимых физических воздействий

допустимых сбросов химических веществ

допустимой антропогенной нагрузки

допустимых выбросов химических веществ

Величины, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, называются нормативами...

+ предельно допустимых концентраций химических веществ
допустимых выбросов химических веществ
допустимых сбросов химических веществ
допустимой антропогенной нагрузки

Яйца считаются диетическими, срок хранения которых не превышает:

3 дней
5 дней
+ 7 дней
10 дней

Экзогенное обсеменение молока происходит:

непосредственно в вымени
через корма, которые содержат бактерии и дрожжи
+ из внешних источников: корма, вода, кожа животного
только от рук и одежды обслуживающего персонала

Пастеризация молока это:

+ тепловая обработка при температурах ниже точки кипения молока
тепловая обработка при температурах выше точки кипения молока
термостатирование
кипячение

Стерилизация молока это:

+ тепловая обработка молока при температуре не выше 70-75°C
тепловая обработка молока при температуре выше 160°C
тепловая обработка молока при температуре не выше 95°C
тепловая обработка молока при температуре выше 100°C

Назовите фактор, определяющие применение нитрита натрия в колбасном производстве

улучшение вкуса изделий
+ увеличивает срок хранения
окрас фарша в розовый цвет;
улучшение запаха изделия

Система долговременных наблюдений, оценки, контроля и прогноза состояния окружающей среды и ее отдельных объектов – это ...

+экологический мониторинг;
экологическая экспертиза;
экологическое прогнозирование;
экологическое нормирование.

К объектам глобального мониторинга относятся ...

агроэкосистемы;
+животный и растительный мир;
грунтовые воды;
ливневые стоки.

К числу объектов экологического права не относятся:

недра;
растения;
околоземное космическое пространство;
+жилые здания

Государственная экологическая экспертиза должна проводиться...

+до принятия решений о реализации объекта;
до официальной сдачи объекта заказчику;
до пуска объекта в эксплуатацию;

до проведения общественной экологической экспертизы.

Глобальные экологические проблемы вызваны в первую очередь:

геологическими процессами;
космическими факторами;
+высокими темпами прогресса;
изменением климата.

Основными природными факторами, влияющими на численность человеческих популяций являются:

особенности рельефа местности;
+пищевые ресурсы и болезни;
особенности климата;
географическое положение страны.

Для скольких вредных веществ устанавливается ПДК?

для более 300
для более 100
+для более 200
для более 50

Сколько классов веществ выделяют в зависимости от их токсичности?

+4
3
6
8

Чрезвычайная экологическая ситуация — это ...

+экологический кризис
экологическая катастрофа
кризис загрязнения
техногенная авария

Экологическое бедствие — это ...

экологический кризис
+экологическая катастрофа
кризис загрязнения
техногенная авария

ПДК вещества в почве - такая максимальная концентрация индивидуального вредного вещества, при которой оно:

не вызывает прямого влияния на соприкасающиеся с почвой среды, на здоровье человека;
не вызывает косвенного влияния на способность почвы к самоочищению и вегетации растений;
+не вызывает прямого или косвенного влияния на соприкасающиеся с почвой среды, на здоровье человека, а также на способность почвы к самоочищению и вегетации растений.
вызывает прямого влияния на соприкасающиеся с почвой среды, на здоровье человека;

Санитарно-гигиенические нормативы качества – это ...

+ПДК и ПДУ;
ПДВ;
ПДС;
ВСВ и ВСС.

Количество загрязняющего вещества в окружающей среде (почве, воздухе, воде, продуктах питания), которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства – это ...

ДЭ;
ПДУ;
ПДН;

+ПДК.

Какова размерность ПДК в атмосферном воздухе?

+ мг/м³;

мг/л;

мг/кг;

кг/с.

Максимальный уровень воздействия радиации, шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных физических воздействий, который не представляет опасности для здоровья человека, состояния животных, растений, их генетического фонда – это ...

LC50;

ДК;

LD50;

+ПДУ.

При содержании в природном объекте нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений С_i/ПДК_i не должна превышать

...

5;

10;

+1;

0,5.

Химические соединения, способные вызывать злокачественные и доброкачественные новообразования в организме, называются ...

токсикогенами;

мутагенами;

+бластомогенами;

тератогенами.

Вещества, вызывающие повышенную чувствительность организма к воздействию факторов внешней среды:

токсины;

+ аллергены;

канцерогены.

тератогены

Микробная и паразитная флора природной воды способна вызвать вспышки:

простудных, заразных болезней

вирусных, простудных, заразных болезней

инфекционных, инвазионных, респираторных болезней

+инфекционных, инвазионных

Для определения санитарной чистоты воды, используют косвенные бактериологические показатели:

жизнеспособность микроорганизмов, бактериологическое число, микробное число

микробное число, коли-титр, коли-индекс

коли-титр, коли-индекс, выживаемость микроорганизмов в воде

+ бактериологическое число, коли-титр, коли-индекс

Химический состав почвы влияет на ...

состав воздуха животноводческих помещений

не оказывает никакого влияния

+химический состав кормовых растений

биологические свойства почвы

Химический состав почвы влияет на животных опосредованно через ...

+химический состав подземных вод, формирующихся в недрах почвы

не оказывает влияния

атмосферный воздух

технология содержания

Какие болезни возникают у животных при недостатке йода в почве?

рахит

остеомоляция

беломышечная болезнь

+эдомический зоб

Какое химическое соединение занимает в почве первое место:

окись алюминия

окись железа

окись натрия

+окись кремния

На какой глубине в почве находится больше всего различных микроорганизмов, см:

От 30 до 50

От 20 до 40

+От 10 до 30

От 5 до 10

Какие болезни возникают у животных при недостатке селена в почве?

Рахит

Остеомоляция

+Беломышечная болезнь

Эдомический зоб

Возбудитель какого инфекционного заболевания может находиться в почве в течение многих десятилетий

Газовой гангрены

Столбняка

+Сибирской язвы

Ботулизма

Показатели характеризующие бактериологическое загрязнение почвы :

+Коли-титр

Коли-индекс

Реакция среды (рН)

Количество яиц гельминтов

В условиях Костромской области наблюдаются заболевания обмена веществ ...

Эндемические катаракты, пневмонии, энтериты, поражения нервной системы, проявляющиеся в виде атаксии – нарушения координации движения;

Селеновый, свинцовый, никелевый токсикозы;

+Йоддефицитные состояния, проявляющиеся гипофункцией щитовидной железы;

беломышечная болезнь молодняка и дистрофия печени в следствии недостатка селена;

эндемические анемии, связанные с недостатком легкоусвояемых форм Fe, Cu, со, нарушения воспроизводительных функции вследствие недостатка Mn, Zn, I и других микроэлементов;

Уровская болезнь вследствие повышенного содержания стронция.

Биологические свойства почвы обуславливаются ...

+Содержанием в почве геобионтов (живых существ), которые представлены в основном микроорганизмами (бактерии, микромицеты, простейшие)

Грызунами, насекомыми, червями

Вирусами

Насекомыми

Гигиеническое значение микроорганизмов почвы заключается в том, что ...

Никакого значения не имеют

Участвуют в процессах самоочищения почвы

Представляют эпизоотологическую опасность

+Патогенные микроорганизмы длительное время сохраняются в почве и представляют эпизоотологическую опасность для животных; сапрофитные микроорганизмы участвуют в процессах гумификации, минерализации органических веществ почвы

Взаимосвязь почвы и яиц гельминтов, обитающими в почве заключается в том, что
Загрязняют почву

Участвуют в процессах самоочищения почвы

+Яйца геогельминтов и биогельминтов проходят биологический цикл развития в почве и в организме промежуточных хозяев, заражают животных

Представляют инвазионную опасность

Минерализация органических веществ почвы это ...

Процесс превращения негумифицированных органических веществ почвы в минеральные

Внесение минеральных удобрений в почву

+Разложение навоза в почве

Процесс самоочищения почвы

Стадии минерализации азотсодержащих органических веществ и продукты минерализации ...

Фосфоритование и известкование почв;

Минерализация и самоочищение

+Аммонификация, нитрификация

Образование минеральных веществ .

Одновременное обнаружение в воде и почве повышенных концентрации аммиака, аммонийных соединений, нитритов и нитратов свидетельствует о том, что ...

+Загрязнение произошло сточными водами населенных пунктов и животноводческих предприятий (наличие аммиака); загрязнение произошло давно (наличие конечных продуктов минерализации); загрязнение продолжается (наличие аммиака)

Не имеет санитарно-гигиенического значения

Свидетельствует о загрязнении почвы и источников водоснабжения

Имеет санитарное значение

Назовите основные источники загрязнения почвы ...

Промышленные предприятия

+Сельскохозяйственное производство

Атмосферные осадки и другие природные явления

Другие антропогенные источники

Рациональное применение органических, минеральных удобрений и пестицидов, использование для защиты растений биологических препаратов относится к ...

+Агротехнические мероприятия

Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные мероприятия

Общие мероприятия

Эпизоотологические мероприятия

Организация мест складирования и обеззараживания навоза, устройство скотомогильников, оборудование системы канализации на территории животноводческих предприятий относится к ...

Агротехническим мероприятиям

+Зоогигиеническим и ветеринарно-санитарным мероприятиям

Общие мероприятия

Специфическим мероприятиям

Геобионты – это ...

+Живые организмы, обитающие в почве;

Микроорганизмы, обитающие в почве;

Живые организмы, обитающие в воде;

Живые организмы, участвующие в процессах обеззараживания почвы.

Основной, наиболее экономичный методы обеззараживания навоза ...

Химический
+Биотермический в компостных кучах
Физический
Использование биологических прудов

Таблица 4– Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	Соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
Знать: основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды, резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции. Уметь: осуществлять контроль за организацией проведения санитарных и профилактических мероприятий;	Знает: Не совсем твердо владеет материалом по темам, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Умеет выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации, но испытывает затруднения в организации мало- и безотходных технологических производств в животноводстве	По существу отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный. Знает основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции. Умеет выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации,	Усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам. Знает резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства. Принимает активное участие в ходе проведения занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал. Владеет навыками по организации мало- и безотходных технологических производств в животноводстве, выявлять резервы увеличения объема производства и повышения качества продукции

<p>выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>Владеет: навыками по организации мало- и безотходных технологических производств в животноводстве, разрабатывать мероприятия по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>			<p>животноводства в организации,</p>
--	--	--	--------------------------------------

Тема 4: «Оценка сельскохозяйственной продукции»

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

Рациональное природопользование подразумевает:

деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества;
+ деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов;
добычу и переработку полезных ископаемых;
мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека.

Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:

+ предприятия химической и угольной промышленности;
сельское хозяйство;
бытовую деятельность человека;
транспортные средства.

Какой поллютант обостряет респираторные заболевания и наносит вред растениям?

свинец;
ртуть;
+ сернистый ангидрид;
двуокись углерода.

Биогаз – это смесь...

+ метана и двуокиси углерода
метана и азота
сероводорода и озона
кислорода и азота

Какие микроорганизмы относятся к бактериальным и биологическим загрязнителям ?

дрожжевые и плесневые грибки
мелкие водоросли
бактерии
+ все, выше перечисленные

Микотоксины — это токсичные продукты жизнедеятельности ...

+ грибов;
растений;
водорослей
микроорганизмов.

К токсическим веществам биологического происхождения относятся ...

пестициды, минеральные удобрения, соли тяжелых металлов, радиоактивные вещества
алкалоиды, гликозиды, эфирные масла и сапонины растений
тио- и цианогликозиды растений
+ бактериальные токсины и микотоксины

Нитриты – это соли ...

цианистой кислоты
+ азотистой кислоты
азотной кислоты
серной кислоты

К кормовым растениям, накапливающим циангликозиды относятся...

озимой и яровой рапс, кормовая капуста, сурепка, рыжик;
+ вика посевная, клевер и люцерна, лен
кукуруза, корнеплоды, однолетние и многолетние бобовые растения ;
вех ядовитый, белена черная, дурман обыкновенный, омежник водяной, омег пятнистый.

К дикорастущим растениям, накапливающим алкалоиды относятся...

озимой и яровой рапс, кормовая капуста, сурепка, рыжик;
сорго, суданка, вика посевная; клевер и люцерна (при неблагоприятных агрометеорологических условиях); лен (растения, семена, шрот и жмых льняной);
кукуруза, корнеплоды, однолетние и многолетние бобовые растения ;
+вех ядовитый, белена черная, дурман обыкновенный, омежник водяной, омег пятнистый.

Накоплению нитритов в кормах способствует ...

Силосование кормов

Сушка кормов

Сенажирование кормов

+Длительное хранение зеленой массы в кучах и их самосогревание, нарушение технологии заготовки сенажа и силоса (аэробные условия), внесение больших доз азотсодержащих органических и минеральных удобрений

Зоотехническая мера профилактики микотоксикозов заключается в ...

+Соблюдении технологии заготовки, хранения и использования кормов; оценке качества кормов, соблюдении порядка использования пораженных грибками кормов

Во введении севооборотов, в заделке в почву растительных остатков, в протравливании семян и борьбе с грибками на вегетирующих с.-х. культурах

Постепенном переводе животных со стойлового на пастбищное содержание

В ограничении использования грубых и сочных кормов

Грубые корма (сено, солома), пораженные всеми видами грибков и токсичные по результатам лабораторного исследования ...

Можно использовать всем с.-х. животным без ограничения;

Крупному и мелкому рогатому скоту на откорме – 25 % от нормы без обеззараживания и без ограничения после обеззараживания;

+Запрещается использовать в кормовых целях;

Свиньям, лошадям и птице – 25 % от нормы после обеззараживания.

Грубые корма (сено, солома), пораженные всеми грибками рода *Fusarium* и *Dendrichium* и слаботоксичные по результатам лабораторного исследования ...

Можно использовать всем с.-х. Животным без ограничения;

Крупному и мелкому рогатому скоту на откорме – 25 % от нормы без обеззараживания и без ограничения после обеззараживания;

+Запрещается использовать в кормовых целях и для подстилки;

Свиньям, лошадям и птице – 25 % от нормы после обеззараживания.

Условия, предотвращающие поражение злаковых зерновых кормов грибками ---

Влажность корма выше 9 % и относительная влажность воздуха 85-90 %

Влажность корма 9 % и ниже, относительная влажность воздуха 65-70 %

Влажность корма 15 % и выше, относительная влажность воздуха 90%

+Влажность корма 15 % и ниже, относительная влажность воздуха 65-70 %

Алкалоиды, гликозиды, эфирные масла, сапонины – это ...

+Токсические вещества природного происхождения, накапливающиеся в вегетирующих растениях

Токсические вещества, попадающие в корма при их заготовке

Токсические вещества, накапливающиеся при хранении кормов

Токсические вещества, выпадающие с атмосферными осадками

Сердечные гликозиды содержатся в растениях ...

+Ландыш майский, наперстянка пурпурная, строфант

Хвоща - полевого, болотного, лесного

Лютик едкий

Чистотел большой

Для предупреждения отравления бобовыми травами развития тимпании рубца необходимо крупный рогатый скот и овец ...

Выпасать в течение 3-4 суток непрерывно

Не использовать бобовые культуры для выпаса животных

+Выпасать животных в сухое время суток не более 45 минут, чередовать с использованием естественных пастбищ; не выпасать по росе и после дождя, при заморозках и длительных засухах

Использовать их только в виде зеленой подкормки

Микотоксины – это продукт жизнедеятельности ...

Бактерий, поражающих кормовые растения при вегетации, корма -заготовке и хранении

Растений, поражающих их в период вегетации

+Микромицетов (микроскопических грибов), поражающих кормовые растения при вегетации, корма при заготовке и хранении

Человека, загрязняющие окружающую среду

Зерновые и комбинированные корма, пораженные грибами рода Fusarium, слаботоксичные по результатам лабораторного исследования ...

Можно использовать всем с.-х. Животным без ограничения

Крупному и мелкому рогатому скоту – 25 % от нормы без обеззараживания

+Можно использовать только крупному рогатому скоту на откорме 25 % суточной нормы только после обеззараживания

Свиньям, лошадям и птице – 25 % от нормы после обеззараживания

Термическая обработка кормов относится к ... методам обеззараживания:

+Физическим

Химическим

Биотермическим

Биохимическим

К антропогенным токсическим веществам относятся ...

+Пестициды, минеральные удобрения, соли тяжелых металлов, радиоактивные вещества
Алкалоиды, гликозиды, эфирные масла и сапонины растений

Тио - и цианогликозиды растений

Бактериальные и микотоксины

Нитраты – это соли ...

Цианистой кислоты

+Азотистой кислоты

Азотной кислоты

Серной кислоты

Алкалоиды это ...

Нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, содержащиеся в кормах

+Азотсодержащие органические вещества преимущественно циклического строения

Органические вещества, состоящие из агликона (безуглеводной части – органические кислоты и др.) и гликона (углеводистой части), распадающейся в желудочно-кишечном тракте животных

Клетчатки, сахара и крахмала

Какая кислота является основным естественным консервантом при заготовке силоса?

Масляная

Уксусная

+Молочная

Пропионовая

Назовите этапы санитарного обследования источников водоснабжения:

+Санитарно-топографическое обследование источника воды

Санитарно-гигиеническое обследование

Санитарно-химическое обследование

Водоёмкость водоисточника

Назовите этапы санитарного обследования источников водоснабжения:

+Санитарно-топографическое обследование источника воды
Санитарно-гигиеническое обследование
Санитарно-химическое обследование
Водоемкость водоисточника

Способ снижения жесткости воды:

Отстаивание
+Кипячение
Фильтрование
Коагуляция

Показатели рН воды хорошего качества

+От 6,5 до 8,5
От 5,5 до 6,5
От 8,5-9,5
От 4,5-5,5

В России наиболее распространённым способом борьбы с бактериальным загрязнением питьевой воды является метод

+ хлорирования
биологический
отстаивание
физический

Процесс накопления загрязнителей в организме в течение жизни называется:

+биоаккумуляцией
флотацией
коагуляцией
консервацией

Очистка воды от органики на станциях аэрации производится при помощи:

+ микроорганизмов
хлорирования
флотации
коагуляции

Химические вещества, используемые для борьбы с насекомыми называются

+ инсектицидами
гербицидами
фунгицидами
дератицидами

Химические вещества, используемые для борьбы с растениями называются

+ гербицидами
гербицидами
фунгицидами
дератицидами

Химические вещества, используемые для борьбы с грызунами называются

+ дератицидами
гербицидами
гербицидами
фунгицидами

Химические вещества, используемые для борьбы с грибами называются

+фунгицидами
гербицидами
гербицидами
дератицидами

С течением времени гумус подвергается процессу:

+ минерализации

флотацией
коагуляцией
консервацией

Компостирование - это процесс производства органических удобрений, при котором необходимо обеспечивать

+ избыток кислорода в субстрате
недостаток кислорода в субстрате
содержание кислорода не влияет на процесс
избыток углекислого газа

Показатели коли-титра хорошей питьевой воды, мл:

100
400
200
+ 300

Показатели коли-индекса хорошей питьевой воды:

0,5
1
2
+ 3

Разработка и внедрение в практику научно-обоснованных, обязательных для выполнения технических требований и норм, регламентирующих человеческую деятельность по отношению к окружающей среде, называется ...

экологической экспертизой;
+экологической стандартизацией;
экологическим мониторингом;
экологическим моделированием.

Подготовка экологически образованных профессионалов в разных областях деятельности достигается через ...

+систему экологического образования;
самообразование;
широкую просветительную работу по экологии;
участие в общественном экологическом движении.

Контроль состояния окружающей среды с помощью живых организмов называется ...мониторингом

биосферным;
+биологическим;
природно-хозяйственным;
импактным.

Природопользователи ... при условии внесения платы за загрязнение окружающей среды в полном объеме.

освобождаются от выполнения мероприятий по охране окружающей среды;
освобождаются от возмещения вреда окружающей среды;
получают право на отсрочку по налоговым платежам;
+ни один из перечисленных вариантов не верен.

Экологическая сертификация в целях обеспечения экологически безопасного осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации...

осуществляется только на обязательной основе;
финансируется Правительством РФ;
производится только на основании международных стандартов;
+может быть добровольной.

Оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, природные ресурсы и здоровье человека – это

- + экологическая экспертиза;
- экологический аудит;
- экологический мониторинг;
- экологический контроль.

Что является основой альтернативного земледелия ...

- + сокращение до разумного минимума антропогенного воздействия на агроэкосистему;
- применение новых усовершенствованных пестицидов;
- грамотное применение минеральных удобрений;
- защита почвы от водной эрозии.

К глобальным изменениям в биосфере, сопровождающимся снижением плодородия почвы, относят:

- осушение болот
- создание искусственных водохранилищ
- известкование почвы
- +эрозия и засоление

Для предупреждения загрязнения подземных вод в районах водозаборов воды вокруг них устанавливаются...

- +зоны санитарной охраны
- промышленные зоны
- рекреационные зоны
- зоны экологического риска

Пригодная для питьевого водоснабжения вода должна отвечать условию...

- +безвредности по химическому составу
- повышенного содержания
- низкого содержания кислорода
- высокой кислотности

Если ПДК бензола для рыбохозяйственного водопользования составляет 0,5 мг/дм³, то содержание данного соединения в концентрации 14,5 мг/дм³ превышает допустимые значения в ____ раз.

- +29
- 19
- 17
- 45

Снизить в засушливых районах водопотребление сельским хозяйством возможно путем прекращения развития сельского хозяйства в засушливых районах

- +разработки капельной системы орошения
- использования промышленных сточных вод
- внесения большего количества удобрений

К мерам по охране водных ресурсов относят

- распашку земель на прибрежной полосе
- +создание водоохраных зон
- использование пестицидов и удобрений
- создание условий для смыва почв в вод

К сооружениям для очистки сточных вод биохимическим методом относятся ...

- песколовки
- флотаторы
- + поля фильтрации
- решетки

К механическим способам очистки сточных вод относится ...

коагуляция
+ отстаивание
экстракция
флотация

Биологический метод очистки сточных вод основан на способности...

+ микроорганизмов использовать соединения, содержащиеся в сточных водах
сильных окислителей вытеснять из растворов загрязняющие вещества
сорбентов поглощать загрязняющие вещества из сточных вод
коагулянтов разрушать загрязняющие вещества сточных вод

Физико-химический метод удаления мелкодисперсных и коллоидных частиц из сточных вод, основанный на их соединении в крупные хлопья в присутствии флокулянтов с последующим осаждением, называется...

пиролизом
дистилляцией
экстракцией
+ коагуляцией

Нейтрализация, окисление активным хлором, озонирование – это методы очистки сточных вод, относящиеся к группе _____ методов.

+ химических
биохимических
физико-химических
механических

Концерогены – это

+ вещества, способствующие возникновению и развитию злокачественных новообразований
вещества, используемые для консервации кормов
вещества, в состав которых входит кислород
вещества, способствующие возникновению мутаций

Максимально разовая ПДК регистрируется в пределах...

+20-30 минут
24 часов
48 часов
всей жизни особи.

По степени воздействия на организм ртуть и свинец относят к...

мало опасным веществам
умеренно опасным веществам
высоко опасным веществам
+ чрезвычайно опасным веществам

Для оценки состояния природной среды и прогноза возможных изменений выделяют подсистемы наблюдений за _____ и _____ частями биосферы (геофизический и биологический мониторинг).

+ абиотической
антропогенной
+ биотической
космической
энергетической

Процесс систематического и целенаправленного повышения уровня сознательного и нравственного поведения по отношению к окружающей среде, осуществляемый путем воздействия на чувства, сознание, взгляды и представления людей, - экологическое (ая)

...
развитие
социализация
просвещение

+ воспитание

Ответственность за экологические правонарушения может быть...

первичная, вторичная, полная, частичная

правовая, социальная, хозяйственная, общественная

общая, специальная, принудительная, добровольная

+ дисциплинарная, административная, уголовная, материальная

Общий контроль за работой природоохранных органов осуществляет...

+ Президент Российской Федерации

биосферные заповедники

Министерство сельского хозяйства

медицинские учреждения

Принцип всеобщности экологического образования и воспитания означает, что...

человек без экологического образования не имеет права использовать природу;

+ экологическое образование и воспитание должны охватывать всех членов общества;

природа вечна и бесконечна и является всеобщим ресурсом;

основой взаимоотношений с природой должны стать потребности человека

Таблица 5– Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	Соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
Знать: резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции, требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения	Знает резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции, требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения технологических производств в животноводстве, испытывает затруднение в	Показал полное знание программного материала о экономическом в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции. По существу отвечает на поставленные вопросы, но допускает неточности при анализе информации Уметь: выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции	Принимает активное участие в ходе проведения занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал, умеет выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в

<p>Уметь: выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации, принимать управленческие решения по экологическим вопросам Владеть методами, разработк корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации методами оценки воздействия на окружающую среду</p>	<p>применении управленческих решений</p>	<p>животноводства в организации, принимать управленческие решения по экологическим вопросам</p>	<p>организации, применять управленческие решения, владеет методами разработки корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации методами оценки воздействия на окружающую среду.</p>
--	--	---	--

Тема 5: «Экологическая сертификация» Вопросы для собеседования

1. Правовые меры охраны окружающей среды от вредного воздействия сельскохозяйственного производства.
2. Система органов управления природопользованием и охраной окружающей среды в сельском хозяйстве.
3. Юридическая ответственность сельскохозяйственных организаций за нарушение экологического законодательства.
4. Экологический мониторинг в сельском хозяйстве.
5. Порядок проведения экологической экспертизы в сельском хозяйстве.
6. Российский и международный опыт стимулирования производства экологически чистой продукции
7. Концептуальные основы формирования механизма экономического стимулирования производства экологически чистой продукции.
8. Какой круг маркетинговых возможностей, которые открывает развивающийся рынок ЭЧП для российских предприятий?
9. Назовите пользу и вред при использовании генетически модифицированных организмов (ГМО) для производства продуктов растительного и животного происхождения путем изменения генных характеристик лабораторным путем.
10. Методы создания трансгенных продуктов, их положительные и отрицательные качества
11. Использование ГМО в России и в мире
12. Принципы правового регулирования производства и реализации экологически чистой сельскохозяйственной продукции

Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний *Выберите один правильный вариант ответа*

Совокупность государственных мероприятий, закрепленных в праве и направленных на сохранение, восстановление и улучшение благоприятных условий, необходимых для жизни людей и развития материального производства – это...

+ санитарно-гигиеническое нормирование
правовая охрана природы
экологический мониторинг
экологическая экспертиза

Если без наличия лицензии в природном водоеме выращивается рыба, то это влечет за собой...

трудовую ответственность
+ социальную ответственность
штраф
арест

Право граждан Российской Федерации создавать общественные объединения и фонды, осуществляющие природоохранную деятельность, предусмотрено ...

Лесным кодексом Российской Федерации
Земельным кодексом Российской Федерации
+ законом «Об охране окружающей среды»

Водным кодексом Российской Федерации

В экологическом законодательстве Российской Федерации вопросы охраны литосферы отражены в законе о...

континентальном шельфе

животном мире

+ недрах

максимизации энергии

В целях охраны окружающей среды на территории России законами Российской Федерации ратифицировали ...

+ Базельскую конвенцию

Договор об охране пингвинов

Африканскую конвенцию об охране природы

Конвенцию об охране Средиземного моря

Проверка выполнения планов и мероприятий по соблюдению нормативов качества окружающей среды входит в задачи ...

+ производственного экологического контроля

правил техники безопасности

общественного экологического контроля

профсоюзного комитета

Надзор за соблюдением экологических нормативов предельно допустимых выбросов осуществляет ...

производственный контроль

государственный инспекционный контроль

общественный контроль

+ инженер по технике безопасности

Система комплексной оценки всех возможных экологических и социально-экономических последствий осуществления проекта и его соответствие требованиям экологической безопасности общества называется экологической (им)...

+ аудитом

мероприятием

менеджментом

экспертизой

Финансирование государственной экологической экспертизы осуществляется за счет средств ...

целевых добровольных денежных взносов граждан и организаций

исполнителя экспертизы

общественных организаций (объединений)

+ заказчика документации

К принципам экологической экспертизы относят принцип ...

вероятности экологической безопасности

международного сотрудничества экспертов

+ презумпции потенциальной экологической опасности

ограниченности используемой информации

Две неотъемлемые части здоровья человека, это ...

+ духовное состояние

социальный статус

материальное обеспечение

семейное положение

+ физическое благополучие

Основной комплексный законодательный акт, регулирующий общественные отношения в сфере охраны окружающей среды

Конституция Российской Федерации

экологическая доктрина Российской Федерации от 31 августа 2002 г.

+ ФЗ от 10.01.2002 г. “Об охране окружающей среды”

Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 29.10.1982 г. № 37/7 “Всемирная хартия природы”

“Основная единица” водопользования в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации

водные ресурсы

водный объект

+ водохозяйственный участок

речной бассейн

В соответствии с федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ “Об охране окружающей среды” под нормированием в области охраны окружающей среды понимается ...

установление нормативов на эксплуатацию природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот

установление нормативов качества окружающей среды

+ установление нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности

разработка нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды

В настоящее время не осуществляется лицензирование ...

водопользования

лесопользования

+ недропользования

использования объектов животного мира

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях ...

наблюдения за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия

наблюдения за состоянием воздействия источников антропогенного воздействия на окружающую среду

+ государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

обеспечения потребности государства, юридических и физических лиц в достоверной информации

Принцип, относящийся к основным экологическим принципам:

устойчивость природопользования;

законность

+ принцип комплексного подхода

платность

Общественный экологический контроль осуществляется в целях ...

+ реализации прав каждого на благоприятную окружающую среду

обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды

обеспечения исполнения законодательства в области охраны окружающей среды

предотвращения нарушения законодательства в области охраны окружающей среды

Порядок осуществления государственного экологического контроля устанавливается

...

отраслевыми законами

федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ “Об охране окружающей среды”

+ Правительством Российской Федерации

законодательными актами субъектов Российской Федерации

Общественный экологический контроль осуществляется ...

общественными объединениями и некоммерческими организациями

физическими лицами

инициативными группами

+ гражданами

К видам негативного воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 16 федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ “Об охране окружающей среды” не относится (ятся)...

загрязнение недр, почв

выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ

размещение отходов производства и потребления

+ переработка отходов производства и потребления

В Уголовном кодексе Российской Федерации в основном сформулированы ... составы экологических преступлений

+ материальные

общие

формальные

специальные

Граждане имеют права свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку ...

+ пищевых лесных ресурсов

живицы

древесины

недревесных лесных ресурсов

Объекты экологических правоотношений

предметы материального мира

+ объекты охраны окружающей среды

естественные экосистемы, природные ландшафты и комплексы, заповедники, парки

земля, недра, почвы, воды, животный и растительный мир

В Российской Федерации в систему нормативов, как важнейшего инструмента охраны атмосферного воздуха, включены предельно допустимые...

вредные физические воздействия на атмосферный воздух

+ выбросы

уровни

вредного физического воздействия

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду ...

освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от выполнения мероприятий по охране окружающей среды

не освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от выполнения мероприятий по охране окружающей среды

освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от возмещения вреда окружающей среде

+ не освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от возмещения вреда окружающей среде

Экологическая экспертиза основывается на принципах

+ презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности

обязательности проведения государственной экологической экспертизы

независимости контроля в области охраны окружающей среды

научной обоснованности, объективности и законности

Информация о состоянии окружающей среды, её изменении, полученная при осуществлении государственного экологического мониторинга, используется ...

+ для разработки федеральных программ в области экологического развития Российской Федерации

в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды

для разработки целевых программ в области охраны окружающей среды субъектов

Российской Федерации

для разработки прогнозов социально-экономического развития и принятия соответствующих решений

Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов устанавливаются исходя из ...

допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду
+ нормативов качества окружающей среды
нормативов образования отходов производства и потребления
технологических нормативов

Право на приоритетное пользование животным миром распространяется на ...

местное население среды обитания объектов животного мира
+ коренные малочисленные народы и этнические общности
граждан Российской Федерации
общественные природоохранные объединения

Как называется документ, регулирующий производство и использование озоноразрушающих веществ

+ Киотский протокол
Гаагский протокол
Берлинский протокол
Московский протокол

Ответственность за охрану окружающей среды на конкретном предприятии необходимо возлагать на

экологическую службу
+ все подразделения
службу охраны труда
бухгалтерию

Отметьте объекты, которые не входят в юрисдикцию государств

мировой океан
+ космос
атмосферный воздух
редкие и исчезающие растения и животные

Отметьте неправительственные экологические организации

Организация Объединенных Наций по вопросам образования и культуры (ЮНЕСКО);
+ Римский клуб
Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ);
Всемирная организация здравоохранения

Таблица 5– Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	Соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла

<p>Знать: способы и организацию проведения санитарных и профилактических мероприятий; основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды</p> <p>Уметь Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>Владеть методами, направленными на повышение качества продукции, методами оценки воздействия на окружающую среду</p>	<p>Показал знание способов контроля и организации проведения санитарных и профилактических мероприятий, знание Федерального закона «Об охране окружающей среды», права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды; готов осуществлять контроль за организацией и проведение санитарных и профилактических мероприятий</p> <p>но испытывает затруднения в применении методов направленных на повышение качества продукции</p>	<p>Показал полное знание программного материала о способах контроля и организации проведения санитарных и профилактических мероприятий, знание права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды; умеет осуществлять контроль за организацией и проведение санитарных и профилактических мероприятий.</p> <p>По существу отвечает на поставленные вопросы, но допускает неточности при анализе информации</p>	<p>Принимает активное участие в ходе проведения занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал, умеет применять управленческие решения, владеет методами, направленными на повышение качества продукции.</p>
---	---	---	---

2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Форма письменной работы и ее наименование: курсовой проект не предусмотрено.

Темы рефератов:

1. Рост народонаселение в мире и связанные с ним экологические проблемы.
2. Экологические проблемы России.
3. Экологические проблемы производства кормов.
4. Экологические проблемы химизации сельского хозяйства.
5. Экологические проблемы механизации сельскохозяйственного производства.
6. Экологические проблемы и пути их решения отраслей животноводства.
7. Правовые меры охраны окружающей среды от вредного воздействия сельскохозяйственного производства.
8. Система органов управления природопользованием и охраной окружающей среды в сельском хозяйстве.
9. Юридическая ответственность сельскохозяйственных организаций за нарушение экологического законодательства.
10. Экологический мониторинг в сельском хозяйстве.
11. Порядок проведения экологической экспертизы в сельском хозяйстве.
12. Азотистые соединения в окружающей среде и качество продукции
13. Тяжелые металлы в окружающей среде и качество продукции
14. Радионуклиды в окружающей среде и качество продукции
15. Органические загрязнители в окружающей среде и качество продукции
16. Загрязнение микроорганизмами и качество продукции
17. Влияние антибиотиков на качество продукции
18. Влияние кормовых добавок на качество продукции.
19. Влияние пищевых добавок на качество продукции

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр № 2 Экзамен.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

Оценка **«удовлетворительно»** (50-64 рейтинговых баллов): выставляется студенту, который не совсем твердо владеет программным материалом, знает основные теоретические положения изучаемого курса; при ответах допускает малозначительные погрешности, искажения логической последовательности при изложении материала, неточную аргументацию теоретических положений курса; владеет материалом по теме, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи

Оценка **«хорошо»** (65-85 рейтинговых баллов) выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями приводит формулировки определений; владеет общими и специальными методами исследований.

Оценка **«отлично»** (86-100 рейтинговых баллов) выставляется студенту, который глубоко усвоил материал по темам дисциплины, грамотно и логично его излагает, обладает

способностью и готовностью профессионально применять общие и специальные методы исследований.

4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине зачет.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом

Оценочные материалы и средства проведения повторной промежуточной аттестации

1. Экологические проблемы производства кормов.
2. Экологические проблемы химизации сельского хозяйства.
3. Экологические проблемы и пути их решения отраслей животноводства.
4. Что понимают под экологически безопасной продукцией: понятие, требования, критерии оценки?
5. История развития производства экопродукции за рубежом и в нашей стране
6. Какие экологические требования предусмотрены применительно к сельскохозяйственному производству?
7. Каково значение и функции экологического контроля в предупреждении загрязнения окружающей среды от воздействия сельскохозяйственного производства?
8. Правовые меры охраны окружающей среды от вредного воздействия сельскохозяйственного производства.
9. Юридическая ответственность сельскохозяйственных организаций за нарушение экологического законодательства.
10. Экологический мониторинг в сельском хозяйстве.
11. Российский и международный опыт стимулирования производства экологически чистой продукции.
12. Методы создания трансгенных продуктов, их положительные и отрицательные качества.
13. Использование ГМО в России и в мире.
14. Принципы правового регулирования производства и реализации экологически чистой сельскохозяйственной продукции.
15. Тяжелые металлы в окружающей среде и качество продукции.
16. Радионуклиды в окружающей среде и качество продукции.
17. Органические загрязнители в окружающей среде и качество продукции.
18. Загрязнение микроорганизмами и качество продукции.
19. Влияние антибиотиков на качество продукции.
20. Влияние кормовых добавок на качество продукции.
21. Влияние пищевых добавок на качество продукции.
22. Международные экологические организации
23. Оценка перспектив развития российского рынка экопродуктов
24. Возможности развития рынка экологических продуктов в России.
25. В чем проявляется отрицательное воздействие теплового загрязнения на биосистемы водоемов?
26. Возможности применения гормонов и антибиотиков в животноводстве.

27. Перечислите последствия загрязнений.
28. Экологическую опасность применения продукции биотехнологии и генной инженерии.
29. Цели применения пищевые добавки в области промышленного изготовления продуктов
30. Понятия: хроническая токсичность, канцерогенные, мутагенные, тератогенные и гонадотоксические свойства.
31. Понятие экологической безопасности
32. Наиболее опасные канцерогены, поступающие в организм с водой и пищей
33. Положительные и отрицательные качества генетически модифицированных организмов (ГМО).
34. Способы можно контролировать загрязнений
35. Экологическая маркировка. Цели и задачи.
36. Источники поступления кадмия в организм человека
37. Последствия загрязнения организма человека кадмием
38. Источники поступления свинца в организме человека и животных
39. Источники биологических загрязнений, меры профилактики и защиты от загрязнений
40. Классификация загрязнений, объекты загрязнений, источники загрязнений.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее 50 баллов (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
<p>ПКос-2</p> <p>Знать: Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства</p> <p>Уметь: Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>Владеть Разработкой корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>	<p>Показал знание основного программного материала о выявлении резервов увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства, но испытывает затруднения при разработке корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>