

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.01.2023 10:40:56
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f268f913a19311ae

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Белгородский государственный аграрный универ-
ситет имени В.Я. Горина»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании Ученого совета ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
« 10 » мая 2022г.
протокол № 10

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИПКА ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ
_____ А.В. Косов

« 10 » мая 2022 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами общехозяйственных систем управления»**

Объем в часах: 72 час.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных технологий

п. Майский 2022

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации учебного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года № 569н);
- Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 "Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами"

1.2. Требования к слушателям – руководители и специалисты предприятий и организаций любых форм собственности, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование- не ниже 4 курса).

Категория слушателей – работники, занятые в сфере экологической безопасности

1.3. Форма обучения – очная с применением дистанционных технологий.

1.4. Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по планированию, организации, контролю и совершенствованию природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности с целью предотвращения (минимизация) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду:

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
40.117. Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	5	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года № 569н)

Планируемые результаты обучения:

Совершенствующая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
<p>ПК 1 Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в организации - Подготовка документации для установления в организации нормативов образования отходов и лимитов на их размещение 	<ul style="list-style-type: none"> - Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации - Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организации - Искать информацию об актуализации государственного кадастра отходов с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Выполнять поиск методических материалов по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду в электронных справочных системах и библиотеках 	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды - Структура государственного кадастра отходов - Порядок отнесения отходов к классу опасности - Порядок паспортизации отходов - Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
<p>ПК 2 Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Оформление документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 	<ul style="list-style-type: none"> - Оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей 	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, методическая документация в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности - Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,

		<p>среды и лицензирования отдельных видов деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формировать и подготавливать материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды 	<p>обезвреживанию, размещению отходов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Состав и порядок оформления документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов - Порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации
ПК 3 Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	- Оформление отчетной документации по осуществлению деятельности по обращению с отходами в организации	- Систематизировать материалы первичного учета отходов и производственного экологического контроля в организации	- Нормативы утилизации продукции (товаров), утратившей свои потребительские свойства

1.8. Срок освоения дополнительной профессиональной программы «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» – 72 часа.

	информационных показателей в области обеспечения экологической безопасности, природопользования и ресурсосбережения															
22.8	Разработка, внедрение и функционирование системы производственного экологического контроля (внутреннего экологического аудита)	4											4			
22.9	Основы и практическое применение анализа и прогнозирования развития субъектов хозяйственной деятельности	4											4			
22.10	Практическая отработка взаимодействия с органами государственной власти в области охраны окружающей среды, государственного экологического контроля и обеспечения экологической безопасности	4											4			
23.	Итоговая аттестация (тестирование)	2												2		
	ВСЕГО:	72	14		14								16	40	2	

Условные обозначения:

ЛК - лекции

ПЗ- практические занятия

СР - самостоятельная работа

З- зачет

Э- экзамен

МЭ - междисциплинарный экзамен

4.1. Форма организации образовательной деятельности

4.1.1. Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

4.1.2. Реализация программы предполагает такие виды аудиторных занятий, как: лекции, практические занятия. Кроме того, может предусматриваться дистанционный формат обучения, который частично может реализовываться с помощью электронных ресурсов. Отработка практических навыков проходит в формате стажировки на предприятиях.

4.2. Условия реализации программы

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

4.3. Ресурсы для реализации программы

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
1. Экологическое законодательство РФ и Белгородской области, международные соглашения в сфере охраны природы	1. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. 2. Осуществление надзора за исполнением экологического законодательства Российской Федерации. 3. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды по предотвращению и устранению ущерба окружающей природной среде. 4. Основные принципы международного права и нормы международных экологических соглашений.	Лекции – 1 ч Самостоятельная работа 1 ч.
2. Право природопользования и правовой механизм охраны окружающей среды	1. Правовой механизм охраны окружающей среды; 2. Определение компетенции уполномоченных федеральных органов исполнительной власти.	Самостоятельная работа 1 ч.
3. Концепция «устойчивого развития». Социально-экономическое планирование в Белгородской области	1. Принципы концепции «устойчивого развития». 2. Социально-экономическое планирование в Белгородской области	Самостоятельная работа 1 ч

4. Экологические требования к хозяйственной деятельности	1. Виды и задачи экологических требования к хозяйственной деятельности 2. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и инвестиционной документации.	Лекции – 2 ч
5. Юридическая и экономическая ответственность за экологические правонарушения	1. Нормативная и методическая основа экологического контроля. 2 Ответственность за экологические правонарушения	Самостоятельная работа 1 ч
6. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ	1. Платежи за загрязнение окружающей среды. 2. Порядок исчисления и взимания платежей за загрязнение окружающей среды.; 2. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ. 3. Виды деятельности, за которые взимается плата. 5. Виды нормативов платы;	Лекции – 1 ч
7. Государственный, производственный, общественный экологический контроль. Права и обязанности юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля	1. Сущность, государственного, производственного, общественного экологического контроля. Права и обязанности 2. Штрафные санкции за административные правонарушения и возмещение вреда, причиненного загрязнением окружающей среды народному хозяйству, здоровью и имуществу граждан, в соответствии с законодательством Российской Федерации.	Самостоятельная работа 1 ч
8. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду	1. Принципы нормирования воздействия отходов на окружающую среду; 2. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду 3. Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ. 4. Нормативы предельно допустимых уровней шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных физических воздействий. 5. Нормативы предельно допустимого уровня радиационного воздействия. 6. Предельно допустимые нормы применения агрохимикатов в сельском хозяйстве. 7. Технологические нормативы - нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.	Лекция 1 ч
9. Мониторинг окружающей среды	1. Цель и задачи мониторинга окружающей среды. 2. Виды экологического мониторинга и направления совершенствования	Лекция 1 ч
10. Диагностика и составление прогноза состояния окружающей среды	1. Диагностика и составление прогноза состояния окружающей среды с использованием данных мониторинга.	Лекция 1 ч
11. Особенности профессионально-ориентированного менеджмента	1. Понятия "экологический менеджмент"; 2. Система международных стандартов ISO 14000;	Самостоятельная работа 1 ч

	3. Оценка исходной экологической ситуации на промышленных предприятиях. 4. Сертификация систем экологического менеджмента.	
12. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности	1. Принципы организации контроля, аудирования, сертификации; 2. Основы принятия решений. 3. Методы аудита. Документация аудита. 4. Компетентность аудиторов. 5. Экологический аудит процессов. Аудит соответствия. Специальные аудиты. Этика и психология проведения аудита	Самостоятельная работа 1 ч
13. Основы экологического проектирования и экспертизы	1. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и инвестиционной документации	Лекция 1 ч
14. Требования международных стандартов серии ISO-14000 «Система управления окружающей среды»	1. Анализ работы предприятия в контексте Требования международных стандартов серии ISO-14000 «Система управления окружающей среды»	Лекция 1 ч
15. Разработка проектов предельно-допустимых воздействий на окружающую среду (ОС). Получение разрешительных документов в сфере охраны ОС. Формы государственной статистической отчетности в области охраны ОС	1. Анализ возможного негативного воздействия на ОПС и мероприятия по снижению экологического риска 2. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	Лекция 2 ч
16. Лицензирование экологической деятельности	1. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». 2. Порядок получения лицензии. Лицензионные требования при осуществлении хозяйственной деятельности	Лекция 2 ч Самостоятельная работа 2 ч
17. Классификации и основы применения технологий подавления техногенного воздействия на окружающую среду	1. Классификация и основы применения технологий подавления техногенного воздействия	Лекция 2 ч
18. Стратегия тактика защиты почв, атмосферы и гидросферы	1. Стратегия и тактика защиты почв и атмосферы; 2. Практические основы очистки воздуха от газов; 3. Стратегия и техника защиты гидросферы; 4. Основные методы очистки сточных вод;	Самостоятельная работа 2 ч
19. Методы воздействия на окружающую среду; основные черты кризисных ситуаций и меры их преодоления	1. Основные виды антропогенного воздействия на экосистемы; 2. Источники, виды и состав загрязнения; 3. Методы идентификации и определения веществ - загрязнителей;	Самостоятельная работа 1 ч
20. Применение информационных технологий	1. Информационные технологии как основа оптимизации природоохранной деятельности	Самостоятельная работа 2 ч

управления в природо-охранной деятельности		
21. Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера	1. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций 2. Последствия аварийных ситуаций, их ликвидация (локализация источника загрязнения, сбор химических загрязнений и их размещение или уничтожение, нейтрализация остаточных количеств груза или загрязнений на местности). 3. Санитарно-эпидемиологический контроль при завершении работ по ликвидации аварии. 4. Наиболее распространенные чрезвычайные (аварийные) ситуации	Самостоятельная работа 1 ч
22. Отработка практических навыков (стажировка)	Отработка практических навыков по вышеперечисленным направлениям	Стажировка 40 ч
23. Итоговая аттестация	Тестирование	2 ч
Всего		72 ч.

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Формы аттестации

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

6.2 Итоговая аттестация

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы и подтверждается оценкой «зачет» или «незачет».

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

6.2. Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Перечень нормативно-правовых актов

- 1) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 2) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- 3) Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 4) Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- 5) Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- б) Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ;
- 7) Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов»;
- 8) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
- 9) Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

Основная и дополнительная литература

1. Айзман, Р.И. Экологическая и продов. безопасность: Учебное пособие / Р.И. Айзман, М.В. Иашвили, С.В. Петров и др. - М.: Инфра-М, 2018. - 360 с.
2. Аксютин, О.Е. Экологическая безопасность строительства и эксплуатации подземных хранилищ газонефтепродуктов в отложениях каменной соли / О.Е. Аксютин, В.А. Казарян, А.Г. Ишков и др. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2010. - 420 с.
3. Астахов, А.С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования / А.С. Астахов, Е.Я. Диколенко, В.А. Харченко. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2009. - 323 с.
4. Бадагуев, Б.Т. Экологическая безопасность предприятия. Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы / Б.Т. Бадагуев. - М.: Альфа-Пресс, 2012. - 568 с.
5. Василенко, А.Б. Современная энергетика и энергетика будущего: Технологии производства. Нетрадиционные источники. Экологическая безопасность / А.Б. Василенко, В.В. Тельмин. - М.: Ленанд, 2018. - 240 с.
6. Дмитренко, В.П. Экологическая безопасность в техносфере: Учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, Д.А. Кривошеин. - СПб.: Лань, 2016. - 524 с.
7. Саркисов, О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: Учебное пособие / О.Р. Саркисов, Любарский Е.Л.. - М.: Юнити, 2014. - 231 с.
8. Шарафутдинов, Г.С. Экологическая безопасность в техносфере: Учебное пособие / Г.С. Шарафутдинов, Ф.С. Сибагатуллин и др. - СПб.: Лань, 2016. - 524 с.
9. Широков, Ю.А. Экологическая безопасность на предприятии: Учебное пособие / Ю.А. Широков. - СПб.: Лань, 2018. - 360 с.

Перечень рекомендуемых Интернет-ресурсов

1. www.belapk.ru
2. www.bsaa.edu.ru
3. www.consultant.ru
4. Резолюция 11 Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей. Режим доступа: <http://rospotrebnadzor.ru>;
5. Об итогах конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20». Режим доступа: <http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=10653>

Материально-техническое обеспечение

Для преподавания дисциплины используются: учебная аудитория № 25 для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью, техническими средствами обучения для представления учебной информации. Состав оборудования рабочего места: ноутбук Lenovo, проектор, колонки

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1. Тестовые задания

1. Цели, направления, задачи и принципы проведения в российской Федерации единой государственной политики в области экологии на долгосрочный период определяет...

- 1) экологическая доктрина РФ
- 2) экологическая концепция РФ
- 3) концепция экологической безопасности

2. Основой экологического законодательства в РФ является закон

- 1) "О технических регламентах"
- 2) "О защите природы"
- 3) "Об охране окружающей среды"

3. Принятие технических регламентов в целях охраны окружающей среды, защиты жизни и здоровья граждан и др. определяется законом

- 1) "О техническом регулировании"
- 2) "О технических регламентах"
- 3) "Об охране окружающей среды"

4. Экологическая сертификация хозяйственной деятельности в РФ осуществляется в соответствии с законом

- 1) "О сертификации"
- 2) "О технических регламентах"
- 3) "О техническом регулировании"

5. Международно-правовые принципы экологического сотрудничества впервые были сформулированы

- 1) в декларации конференции ООН в Рио-де-Жанейро
- 2) во всемирной хартии природы
- 3) в декларации стокгольмской конференции ООН по проблемам окружающей среды

6. Программа ООН по окружающей среде это:

- 1) ЮНЕСКО
- 2) ЮНЕП
- 3) ЮНИДО
- 4) ГРИНПИС

7. Механизм охраны окружающей среды состоит

- 1) из трех элементов
- 2) из четырех элементов
- 3) из пяти элементов
- 4) из шести элементов

8. Правовой механизм охраны окружающей среды

- 1) единственный применяемый
- 2) один из трех имеющихся
- 3) один из шести имеющихся

9. Система органов государственного управления в сфере охраны окружающей среды (ООС) относится

- 1) к организационно-правовому (управленческому) механизму ООС
- 2) к экономико-правовому механизму ООС
- 3) к правовому механизму ООС
- 4) к механизму особой охраны ООС
- 5) к идеологическому механизму ООС

10. Экологическая сертификация, лицензирование, контроль относятся

- 1) к организационно-правовому (управленческому) механизму ООС
- 2) к экономико-правовому механизму ООС
- 3) к правовому механизму ООС
- 4) к механизму особой охраны ООС
- 5) к идеологическому механизму ООС

11. Система экономически стимулирующих инструментов охраны окружающей среды

(планирование, прогнозирование, финансирование, страхование, экономическое стимулирование) относится

- 1) к организационно-правовому (управленческому) механизму ООС
- 2) к экономико-правовому механизму ООС
- 3) к правовому механизму ООС
- 4) к механизму особой охраны ООС
- 5) к идеологическому механизму ООС

12. Юридическая ответственность за экологические правонарушения и возмещение ущерба, причиненного загрязнением окружающей среде относятся

- 1) к организационно-правовому (управленческому) механизму ООС
- 2) к экономико-правовому механизму ООС
- 3) к правовому механизму ООС
- 4) к механизму особой охраны ООС
- 5) к идеологическому механизму ООС

13. Какие инструменты не присущи международно-правовому механизму охраны окружающей среды:

- 1) конвенционные
- 2) институциональные
- 3) ситуационные
- 4) императивные

14. Сколько правовых актов, касающихся экологии, принято в Белгородской области:

- 1) более 10
- 2) более 100
- 3) более 300

15. Развитие, при котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и др. согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей, это:

- 1) ускоренное развитие
- 2) устойчивое развитие
- 3) потенциальное развитие

16. Программа "Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 - 2017 годы и на период до 2020 года" - это:

- 1) государственная программа
- 2) федеральная целевая программа
- 3) отраслевая целевая программа

17. Правительством Белгородской области утверждена Стратегия социально-экономического развития Белгородской области до...

- 1) 2015г.
- 2) 2020г.
- 3) 2025г.

18. Применение дисциплинарной ответственности к нарушителям экологического законодательства регулирует...

- 1) АПК РФ
- 2) УК РФ
- 3) ТК РФ
- 4) КОАП РФ
- 5) ГК РФ

19. Применение административной ответственности к нарушителям экологического законодательства в сельском хозяйстве регулирует...

- 1) АПК РФ
- 2) УК РФ
- 3) ТК РФ
- 4) КОАП РФ

5) ГК РФ

20. Невыполнение предприятием требований законодательства об обязательности проведения государственной экологической экспертизы влечет предупреждение или наложение административного штрафа

- 1) на должностных лиц - от 1 до 5 тыс. рублей; на юридических лиц - от 50 до 100 тыс.руб.
- 2) на должностных лиц - от 5 до 10 тыс. рублей; на юридических лиц - от 50 до 100 тыс. руб
- 3) на должностных лиц - от 1 до 5 тыс. рублей; на юридических лиц - от 100 до 500 тыс. руб

21. Осуществление предприятием деятельности, не соответствующей документации, которая получила положительное заключение государственной экологической экспертизы влечет наложение административного штрафа

- 1) на должностных лиц - от 1 до 5 тыс. рублей; на юридических лиц - от 50 до 100 тыс. руб
- 2) на должностных лиц - от 5 до 10 тыс. рублей; на юридических лиц - от 50 до 150 тыс. руб
- 3) на должностных лиц - от 1 до 5 тыс. рублей; на юридических лиц - от 100 до 500 тыс. руб

22. Сокрытие или искажение предприятием экологической информации влечет или наложение административного штрафа

- 1) на должностных лиц - от 1 до 2 тыс. рублей; на юридических лиц - от 10 до 20 тыс. руб
- 2) на должностных лиц - от 1 до 5 тыс. рублей; на юридических лиц - от 20 до 50 тыс. руб
- 3) на должностных лиц - от 1 до 10 тыс. рублей; на юридических лиц - от 20 до 50 тыс. руб

23. Применение гражданско-правовой ответственности к нарушителям экологического законодательства регулирует.

- 1) АПК РФ
- 2) УК РФ
- 3) ТК РФ
- 4) КОАП РФ
- 5) ГК РФ

24. Применение уголовной ответственности к нарушителям экологического законодательства регулирует.

- 1) АПК РФ
- 2) УК РФ
- 3) ТК РФ
- 4) КОАП РФ
- 5) ГК РФ

25. Дegradaция земель сельскохозяйственного использования в настоящее время:

- 1) Наблюдается
- 2) Не наблюдается

26. Затраты энергии на удобрение и обработку полей в течение последних 50 лет:

- 1) Увеличиваются
- 2) Уменьшаются
- 3) Остаются неизменными

27. Увеличение кислотности почвы, радионуклидов и тяжелых металлов в агроэкосистемах - это результат:

- 1) Природных катаклизмов
- 2) Естественных природных процессов
- 3) Техногенного воздействия

28. Применение минеральных удобрений, пестицидов и регуляторов роста растений:

- 1) Увеличивает загрязнение агроэкосистем
- 2) Снижает загрязнение агроэкосистем
- 3) Не оказывает влияние

29. Загрязнение агроэкосистем в результате хозяйственной деятельности людей называется:

- 1) Естественно-биологическим
- 2) Антропогенным

30. Какие экосистемы предназначены для производства сельскохозяйственной продукции:

- 1) Агроэкосистемы
- 2) Естественные экосистемы

31. Ориентировочно-безопасные уровни наиболее опасных загрязнителей воздуха по ГОСТу:

- 1) ОБУВ
- 2) ПДК
- 3) ОДК

32. Основной показатель контроля качества воздуха:

- 1) ОБУВ
- 2) ПДВ
- 3) ПДК

33. Предельно-допустимая экологическая нагрузка:

- 1) ПДВ
- 2) ПДН
- 3) ПДЭН

34. Основной показатель, используемый для контроля качества воды:

- 1) ПДВ
- 2) ПДН
- 3) ПДК

35. Загрязнение почвы химическими экотоксикантами обозначается показателем:

- 1) ПДВ
- 2) ДОК
- 3) ПДК
- 4) ПДН

36. Единица измерения химических экотоксикантов в воздухе:

- 1) мг/л
- 2) мг/м³
- 3) мг/кг

37. Единица измерения химических экотоксикантов в воде:

- 1) мг/л
- 2) мг/м³
- 3) мг/кг

38. Единица измерения химических экотоксикантов в почве:

- 1) мг/л
- 2) мг/м³
- 3) мг/кг

39. Единицы измерения химических экотоксикантов в кормах и продуктах питания:

- 1) мг/л
- 2) мг/м³
- 3) мг/кг

40. Чем больше видов живых организмов в биоценозе, тем он:

- 1) Стабильнее
- 2) Не стабильнее

41. Выщелачивание почвы:

- 1) Снижает плодородие
- 2) Увеличивает
- 3) Не снижает

42. Выщелачивание почвы:

- 1) Способствует загрязнению окружающей среды
- 2) Не способствует

43. Процесс выноса частиц почвы ветром или водой называется:

- 1) Эвтрофикацией
- 2) Эрозия
- 3) Аэрация

44. Предупреждению эрозии почвы способствует:

- 1) Перевыпас скота
- 2) Сведение лесов

3) Создание лесных полос

45. Круговорот воды в природе:

1) Способствует ее очищению

2) Способствует загрязнению

3) Не способствует

46. Обогащение водоемов биогенными веществами:

1) Не нарушает экологическое равновесие

2) Стабилизирует равновесие

3) Нарушает

47. Сброс поливных вод без очистки в открытые водоемы:

1) Не способствует эвтрофикации

2) Уменьшает эвтрофикацию

3) Способствует

48. Основные источники химического загрязнения окружающей среды в сельскохозяйственном производстве:

1) Тяжелые металлы

2) Сточные воды

3) Агрохимикаты

49. Поступление углекислого газа в атмосферу (при круговороте углерода) превышает поглощение возможности растений:

1) Да

2) Нет

50. Пищевая цепь (первое звено цепи):

1) Коровы

2) Микроорганизмы

3) Травы

51. Пирамида биомассы в пищевой цепи (от большего к меньшему):

1) Растения

2) Телята

3) Человек

52. Пирамида энергии (от большего к меньшему):

1) Консументы

2) Редуценты

3) Продуценты

53. Показатель, применяемый для контроля за загрязнением окружающей среды:

1) Региональное загрязнение

2) Фоновое загрязнение

3) Локальное загрязнение

54. Безотходные и малоотходные технологии сельскохозяйственного производства способствуют загрязнению экосистем:

1) Да

2) Нет

55. Замкнутые системы водопотребления в сельскохозяйственном производстве защищают окружающую среду от загрязнений:

1) Да

2) Нет

56. Наиболее загрязняющее окружающую среду удобрение:

1) Торфо-навозный компост

2) Биогумус

3) Торф

4) Нитроаммофос

5) Навоз

57. Минеральные удобрения и химические средства защиты растений оказывают негативное воздействие на природные комплексы и их компоненты:

- 1) Да
- 2) Нет

58. Загрязнение окружающей среды в сельскохозяйственном производстве:

- 1) Подлежит нормированию
- 2) Не подлежит нормированию

59. Интегрированная защита растений:

- 1) Способствует экологизации сельскохозяйственного производства
- 2) Не способствует

60. Малоотходные и безотходные технологии в сельскохозяйственном производстве:

- 1) Способствуют защите окружающей среды
- 2) Не способствуют

61. Природосообразные системы сельского хозяйства:

1) Включают малоотходные системы и безотходные технологии, интегрированную систему защиты растений, севообороты и т.п..

2) не включают

62. Производство экологически чистой продукции:

1) Можно стимулировать экономическими методами и путем регламентации

2) Нельзя стимулировать этими методами

63. Селитебные территории желателно располагать:

1) Вблизи заводов, фабрик, электро- и теплостанций, атомных станций

2) Вдали от таких мест

64. Радиационное, химическое, электромагнитное, шумовое и другие виды загрязнений:

1) Учитываются и регламентируются на селитебных территориях

2) Не учитываются и не регламентируются на селитебных территориях

65. Техника и производственная деятельность человека:

1) Оказывают положительное влияние на экосистему

2) Отрицательно влияют на экосистему

3) Не влияют

66. Загрязнение окружающей среды:

1) Отрицательно влияет на здоровье населения

2) Положительно влияет на здоровье населения

3) Не влияет

67. Технологии, позволяющие получить минимум твердых, жидких, газообразных и тепловых отходов и выбросов, называется:

1) Регулирующие

2) Ресурсосберегающие

3) Малоотходные (безотходные)

68. Многократное повторное использование материального ресурса в производстве с охлаждением и очисткой, возвращающими ресурсу необходимое для заданной технологии качество:

1) Замкнутый производственный цикл

2) Реутилизационный цикл

69. Количество ресурсов, используемых для производства единицы конечной продукции:

1) Ресурсоемкость

2) Природоемкость

3) Экологоемкость

70. Способность природного окружения обеспечить нормальную жизнедеятельность определенному числу организмов без заметного нарушения самого окружения:

1) Емкость среды биологическая

2) Емкость рекреационная

3) Емкость территории

4) Емкость пастбища

71. Количество энергии, необходимое для получения единицы продукции:

1) Природоемкость

2) Энергоемкость

3) Ресурсоемкость

72. Значение отношения между затрачиваемой энергией и полезным продуктом, полученным при этом (эффективность энергетическая)

1) способствует оптимальному ведению сельскохозяйственного производства

2) не способствует

Составитель программы



(подпись)

А. Дутов

(расшифровка)