


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 11.03.2024 12:24:59
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ В.Н. Масалов
10 _____ 2024 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки**

«Организация работы по обращению с отходами»

Вид профессиональной деятельности: в области обращения с отходами

Квалификация: специалист в области обращения с отходами

Составитель программы:
Паршутина И.Г., д.э.н., профессор

Программа рассмотрена на заседании института дополнительного образования и профессионального обучения
протокол № 8 от «20» ноября 2023 г.

Директор института дополнительного образования
и профессионального обучения
Савкин В.И., д.э.н., доцент

Программа утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
протокол № 4 от «28» декабря 2023 г.

Ученый секретарь Ученого совета
Сидоренко О. В., д.э.н., доцент

Согласовано:

/ Директор
Института дополнительного образования
и профессионального обучения



Савкин В.И.

Содержание

1. Структура программы профессиональной переподготовки	4
1.1. Общая характеристика программы	4
1.2. Цель обучения. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации	5
1.3. Планируемые результаты обучения. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы	8
1.4. Учебный план	11
1.5. Календарный учебный график	12
2. Содержание программы	12
2.1. Рабочая программа дисциплины «Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации»	12
2.2. Рабочая программа дисциплины «Организация деятельности обращения с отходами»	14
2.3. Рабочая программа дисциплины «Обеспечение деятельности по обращению с отходами»	15
2.4. Рабочая программа дисциплины «Требования к транспортировке и хранению опасных отходов»	18
3. Организационно-педагогические условия	19
3.1. Форма организации образовательной деятельности	19
3.2. Условия реализации программы	20
3.3. Ресурсы для реализации программы	20
3.4. Иные условия реализации программы	20
3.5. Материально-технические условия реализации программы	20
4. Учебно-методическое обеспечение	22
5. Оценка качества освоения программы	29
5.1. Внутренний мониторинг качества образования	29
5.2. Промежуточная аттестация	29
5.3. Итоговая аттестация	29
5.4. Оценочные материалы	29
5.5. Критерии оценивания	39

1. Структура программы профессиональной переподготовки

1.1. Общая характеристика программы

1.1.1. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа:

- федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

- квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 21.08.1998 № 37 (в действующей редакции);

- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях», утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н, зарегистрирован в Минюсте России 23.03.2011 № 20237 (в действующей редакции);

- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», утвержденный Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 15.02.2012 № 126н, зарегистрирован в Минюсте России 15.03.2012 № 23484 (в действующей редакции);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29444 (в действующей редакции);

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2015 № 832 «Об утверждении справочника востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, в том числе требующих среднего профессионального образования» (в действующей редакции);

- письмо Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;

- профессиональный стандарт 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, зарегистрирован в Минюсте России 02.12.2020 № 61198;

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 894, зарегистрирован в Минюсте России 19.08.2020 № 59338;

- письмо Минприроды России от 18.01.2021 № 25-50/321-ОГ «О рассмотрении обращения по вопросу обязательности применения профессионального стандарта»;

- устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2022 № 759;

- нормативные локальные акты ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

1.1.2. Тип дополнительной профессиональной программы: программа профессиональной переподготовки (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

1.1.4. К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.1.5. Срок освоения программы: 252 часа (7 зачетных единиц) за весь период обучения, который включает все виды работы слушателя, в том числе время, отводимое на контроль качества освоения программы.

Величина зачетной единицы устанавливается 36 академических часов при величине академического часа 45 минут, что соответствует 27 астрономическим часам.

Начало и окончание срока освоения программы может определяться договором об образовании.

1.1.6. Форма обучения: очно-заочная. При реализации образовательной программы может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.1.7. Формы аттестации обучающихся: промежуточная, итоговая.

1.1.8. Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке образца, установленного ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Диплом о профессиональной переподготовке дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

1.1.9. При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального или высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

1.2 Цель обучения.

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа имеет целью: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации посредством приобретения знаний, умений и навыков в области природопользования; формирования объема знаний, требований в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, необходимого для профессиональной деятельности при обращении с опасными отходами.

Задачи программы: получение знаний, умений и практических навыков о правовых, нормативных, экономических, технических основах экологической безопасности обращения с опасными отходами.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Содержание программы учитывает профессиональный стандарт 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, зарегистрирован в Минюсте России 02.12.2020 № 61198.

Программа предусматривает приобретение знаний, умений и навыков (практический опыт) для осуществления профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО):

1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: экологической безопасности в промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды).

2. Тип задач профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): проектно-производственный; организационно-управленческий.

3. Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н: 6.

4. Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: формирование эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления.

5. Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Объекты профессиональной деятельности: природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, инженерно-экологические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях; техногенные объекты в окружающей среде; средства и способы, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду.

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами (трудовые функции)

Наименование профессионального стандарта	Наименование обобщенной трудовой функции	Наименование трудовых функций	Код (уровень квалификации)
16.006 Работник в области обращения с отходами	Организация учета и контроля обращения	Разработка документов по обращению с отходами	A/01.4
		Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами	A/02.4
		Контроль деятельности в области обращения с отходами	A/03.4
		Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду	A/04.4
	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с	B/01.6

экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности	отходами	
	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами	В/02.6
	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами	В/03.6
Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов	С/01.6
	Организация деятельности по транспортированию отходов	С/02.6
	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов	С/03.6
	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами	С/04.6
Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	D/01.6

Перечень профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы:

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

Связь программы с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям:

- основание приказ АНО НАРК от 06.04.2018 № 17/18-ПР «Об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве» (вместе с "Наименованиями квалификаций и требованиями к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленных Советом по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве")

Наименование должности, профессии	Должностные обязанности
Инженер - технолог по обращению с отходами	Разработка технологических процессов, режимов производства. Разработка технологической документации. Выбор средств технологического оснащения, сырья, материалов, топлива, энергии. Разработка порядка выполнения работ и пооперационного маршрута обращения с отходами.

1.3. Планируемые результаты обучения.

Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения, навыки, необходимые для качественного изменения (совершенствования) компетенций:

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4):

Слушатель должен знать: осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами; разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов, включая стандарты организации, формирующие систему управления отходами на закрепленной территории (организации), в том числе логистику их сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения; разработка документов для получения разрешения на размещение, обезвреживание или использование отходов; ведение отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации; морфологический состав твердых коммунальных отходов; классы опасности отходов; специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных; технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи; требования охраны труда.

Слушатель должен уметь: выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы, на закрепленной территории (организации); определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные; готовить отчетную документацию по нормативному и сверхнормативному воздействию отходов на окружающую природную среду; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние "отход" при осуществлении хозяйственной деятельности; инвентаризация и учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов на закрепленной территории для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду; инвентаризация отходов, образующихся на закрепленной территории (организации), и объектов их размещения для представления статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами; выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах; предоставление статистической отчетности,

сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами.

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6):

Слушатель должен знать: нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля; общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения; методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами; программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами; организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации; морфологический состав отходов; принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами; стандартизованные требования к делопроизводству; стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами; правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных; технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи; требования охраны труда.

Слушатель должен уметь: выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации; определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные; собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду; разрабатывать технологические регламенты, технологические карты, технические условия обращения с отходами; разрабатывать учетно-отчетную документацию; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы; сбор и систематизация информации о негативном влиянии отходов на окружающую среду в зоне воздействия организации (закрепленной территории); учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов; учет вторичного сырья, подлежащего переработке; учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду; выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах, в зоне воздействия организации (закрепленной территории); разработка программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации); разработка комплекса технических, программных, информационных средств, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов, классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов, для реализации программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации); разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами; организация документооборота в области обращения с отходами.

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6):

Слушатель должен знать: нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям; методы экономического стимулирования организаций - переработчиков отходов; отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами; правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных; технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи.

Слушатель должен уметь: обосновывать выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации); обосновывать выбор технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключающей поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов; руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации); обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами; оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов; разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации); выбор технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключающей поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов; организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории (в организации); организация отдельного сбора твердых коммунальных отходов; разработка способов складирования и планирования массы отходов, направляемых на объект, используемый для обработки, обезвреживания, захоронения.

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6):

Слушатель должен знать: нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; документы по стандартизации в области системы менеджмента качества; стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения); правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных; технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи.

Слушатель должен уметь: разрабатывать документы, необходимые для внедрения в организации системы менеджмента качества, в соответствии с документами по стандартизации в области системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами; использовать информационно-

коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных; искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач; использовать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием; выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): определение процессов, необходимых для обеспечения функционирования системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами, в организации; определение взаимодействия и последовательности протекания процессов системы менеджмента качества; определение критериев и методов, необходимых для обеспечения эффективного протекания и контроля процессов системы менеджмента качества; обеспечение процессов системы менеджмента качества ресурсами и информацией, необходимыми для их протекания и наблюдения за ними; разработка мероприятий для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения процессов системы менеджмента качества; разработка и документальное оформление руководства по качеству, документов для обеспечения эффективного планирования, протекания и управления процессами системы менеджмента качества; разработка и документальное оформление структурной схемы организации (включая производственные подразделения); разработка документированной процедуры управления документацией в организации.

1.4. Учебный план

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей)	Трудовая нагрузка, часов	В том числе, час			Формы аттестации	
			Контактная работа		СР	зачет	экзамен
			Л	ПЗ, ЛЗ			
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	38	8	-	30	+	-
2	Организация деятельности обращения с отходами	80	30	16	34	+	-
3	Обеспечение деятельности по обращению с отходами	80	30	16	34	+	-
4	Требования к транспортировке и хранению опасных отходов	50	20	10	20	+	-
	Итоговая аттестация (экзамен)	4	-	-	-	-	4
	Всего по программе	252	88	42	118	-	4

Примечание:

- Л – лекции;

- ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

- СР – самостоятельная работа;

- трудоемкость зачета (экзамена) по дисциплине (модулю) входит в общий объем по соответствующей дисциплине (модулю)

* - последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей) установлено в соответствии с календарным учебным графиком.

1.5. Календарный учебный график

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	Распределение материала программы по неделям занятий						
			1	2	3	4	5	6	7
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	38	■	■					
2	Организация деятельности обращения с отходами	80		■	■	■			
3	Обеспечение деятельности по обращению с отходами	80				■	■	■	
4	Требования к транспортировке и хранению опасных отходов	50						■	■
	Итоговая аттестация	4							■
	Всего по программе	252	36	36	36	36	36	36	36

Режим занятий: не более 36 часов в неделю, включая все виды контактной и самостоятельной учебной работы слушателя.

2. Содержание программы

2.1. Рабочая программа дисциплины «Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации»

2.1.1. Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации.

Задачи дисциплины: изучение нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; изучение общих принципов производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения; изучение подходов к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

2.1.2. Тематическое содержание:

Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	10	2	-	80
2	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	10	2	-	8

3	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	10	2	-	8
4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	8	2	-	6
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	38	8	-	30

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

2.1.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать федеральное законодательство в области обращения с отходами; законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами;
- уметь применять международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами;
- владеть навыками применения основных требований, предъявляемых к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Содержание дисциплины

Тема 1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Правовое регулирование в области обращения с отходами. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами. Государственный реестр объектов размещения отходов. Полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами.

Тема 2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами

Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.

Тема 3. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Международное сотрудничество в области обращения с отходами. Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 22.03.1989, ратифицированная Федеральным законом от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением». Сфера действия Конвенции.

Тема 4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами

Общие требования по обращению с отходами. Требования по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением отходов. Отходы I - V классов опасности.

Отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов. Правонарушения в области обращения с отходами. Цели и задачи прокурорского надзора за исполнением законодательства в области обращения с отходами. Роль прокуратуры в выявлении, пресечении, устранении и предупреждении нарушения законодательства об отходах производства и потребления.

2.2. Рабочая программа дисциплины «Организация деятельности обращения с отходами»

2.2.1. Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области обращения с опасными отходами, в том числе с твердыми бытовыми отходами.

Задачи дисциплины: приобретение навыков для обеспечения соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности; изучение свойств и классов опасности отходов; приобретение знаний о процессах, в результате которых образуются отходы, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние "отход" при осуществлении хозяйственной деятельности; об инвентаризации и учете объектов размещения, использования и обезвреживания отходов на закрепленной территории для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

2.2.2. Тематическое содержание:

Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Обращение с опасными отходами	40	10	8	22
2	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	20	10	4	6
3	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	20	10	4	6
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	80	30	16	34

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

2.2.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать опасные свойства отходов; опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность); нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду;
- знать организацию системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений управления потоками отходов;
- уметь относить опасные отходы к классам опасности для окружающей природной среды; осуществлять нормирование образования отходов;
- уметь применять технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключающей поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов;
- владеть навыками применения паспортизации опасных отходов; предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами;
- владеть навыками осуществления лимитирования размещения отходов;
- владеть навыками организации селективного сбора твердых коммунальных отходов.

Содержание дисциплины

Тема 1. Обращение с опасными отходами

Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Тема 2. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Тема 3. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых коммунальных отходов. Обезвреживание и размещение отходов в городах. Оптимизация обращения с отходами в жилых зонах. Планирование и подготовка к селективному сбору твердых бытовых отходов. Определение схемы селективного сбора.

2.3. Рабочая программа дисциплины

«Обеспечение деятельности по обращению с отходами»

2.3.1. Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области информационного и лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами; применения экономических механизмов регулирования деятельности по обращению с отходами; лицензированной деятельности по обращению с опасными отходами; контроля за деятельностью в области обращения с отходами.

Задачи дисциплины: изучение стандартизованных требований к учету и отчетности в области обращения с отходами; правил пользования специализированных информационных систем; изучение методов и средств контроля воздействия отходов на окружающую природную среду; требований к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование; изучение порядка применения экологического налога, страхования в области обращения с отходами; изучение лицензионных требований и условий.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

2.3.2. Тематическое содержание:

Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	20	6	4	10
2	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	20	6	4	10
3	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	10	6	2	2
4	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	10	4	2	4
5	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	10	4	2	4
6	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	10	4	2	4
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	80	30	16	34

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

2.3.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать федеральный классификационный каталог отходов; государственный реестр объектов размещения отходов;
- знать порядок проведения мониторинга состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов;
- знать порядок формирования платы за размещение отходов; порядок начисления экологического налога;
- знать лицензионные требования и условия;
- знать права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля;
- уметь осуществлять учет в области обращения с отходами;
- уметь применять методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду;

- уметь применять методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду;
- уметь составлять обоснование деятельности по обращению с опасными отходами; осуществлять контроль за деятельностью в области обращения с отходами;
- владеть навыками осуществления информационного обеспечения обращения с опасными отходами;
- владеть навыками оценки соответствия лабораторий, осуществляющих аналитические исследования отходов и биотестирование, предъявляемым требованиям;
- владеть навыками страхования в области обращения с отходами;
- владеть навыками прохождения процедуры лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами;
- владеть навыками применения основных требований, предъявляемых к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Содержание дисциплины

Тема 1. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами

Тема 2. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния окружающей среды. Организация работ по наблюдению за состоянием окружающей среды. Химические, инструментальные и биологические методы контроля. Контроль твердых отходов. Контроль жидких отходов. Санитарно-гигиенические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и захоронению отходов. Требования к обращению с биологическими отходами.

Тема 3. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Плата за размещение отходов. Экологический налог. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит в области обращения с отходами. Экономический механизм обращения с отходами. Нормативы платы за выбросы вредных веществ в воздух, подземные и поверхностные воды, за размещение отходов. Налог за хранение отходов в пределах установленных лимитов, налог захоронения отходов сверх установленных лимитов.

Тема 4. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Порядок ведения лицензирования.

Органы лицензирования и их полномочия. Условия и порядок выдачи лицензии. Лицензионные сборы. Лицензионный контроль.

Тема 5. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Понятия, виды и задачи государственного экологического надзора. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами. Объекты производственного контроля. Порядок проведения мероприятий по инспекционному контролю. Контроль за соблюдением требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами.

Тема 6. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия. Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации. Принципы формирования территориальных схем обращения с отходами. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации. Этапы технологического цикла отходов. Техническая и технологическая документация. Обезвреживание образующихся отходов.

2.4. Рабочая программа дисциплины «Требования к транспортировке и хранению опасных отходов»

2.4.1. Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области транспортирования и обезвреживания опасных отходов; проектирования и эксплуатации полигонов по захоронению отходов.

Задачи дисциплины: формирование компетенций, позволяющих оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

2.4.2. Тематическое содержание:

Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Транспортирование опасных отходов	20	8	4	8
2	Использование и обезвреживание отходов	20	6	4	10
3	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	10	6	2	2
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	50	20	10	20

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

2.4.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать организацию системы экологически безопасного транспортирования опасных отходов; технологии переработки отходов; основы проектирования и строительства полигонов;
- уметь оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий транспортирования отходов;
- уметь использовать и обезвреживать отходы гальванических и металлургических производств, нефтешламов;
- уметь использовать и обезвреживать золошлаковые отходы электроэнергетики, ртутьсодержащие отходы; осуществлять экологическую экспертизу проектов строительства полигонов;
- владеть навыками разработки подходов к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации;
- владеть навыками переработки отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин;
- владеть навыками эксплуатации полигонов, их рекультивации.

Содержание дисциплины

Тема 1. Транспортирование опасных отходов

Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов. Основные положения Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Законодательство РФ о трансграничном перемещении отходов.

Тема 2. Использование и обезвреживание отходов

Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Тема 3. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов

Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Виды полигонов. Их особенности. Условия размещения отходов на полигонах. Требования к размещению полигонов. Требования к участку захоронения.

3. Организационно-педагогические условия

3.1. Форма организации образовательной деятельности

3.1.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы, который реализуется посредством учебных дисциплин (модулей), которые включают в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение дисциплин, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

3.1.2. Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические (лабораторные) занятия и другие виды учебных занятий и учебных работ, определённые учебным планом.

3.2. Условия реализации программы

3.2.1. Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

3.2.2. Обучение осуществляется одновременно и непрерывно.

3.2.3. Местом обучения является место нахождения ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ».

3.2.4. Обучение осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком работы.

3.3. Ресурсы для реализации программы

3.3.1. Университет располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы в соответствии с учебным планом.

3.3.2. Помещения для проведения аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий (кабинеты, аудитории, компьютерные классы) оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения в соответствии с учебным планом.

3.3.3. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

3.3.4. Педагогическая деятельность по реализации программы осуществляется научно-педагогическими работниками, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональных стандартах (при наличии).

3.4. Иные условия реализации программы

3.4.1. Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

3.4.2. Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

3.5. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academicт OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса —

<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW</p>	<p>Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация,</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic</p>

Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
---	--	---

4. Учебно-методическое обеспечение

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

4.1. Дисциплина «Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации»

Перечень основной литературы:

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-

8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>

6. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов: учебное пособие / А.С. Клинков [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 188 с. — ISBN 978-5-8265-1424-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63916.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг
3. Экология и жизнь
4. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.2. Дисциплина «Организация деятельности обращения с отходами»

Перечень основной литературы:

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва:

Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов: учебное пособие / А.С. Клинков [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 188 с. — ISBN 978-5-8265-1424-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63916.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг

3. Экология и жизнь

4. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermethd <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.3. Дисциплина «Обеспечение деятельности по обращению с отходами»

Перечень основной литературы:

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов: учебное пособие / А.С. Клинков [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 188 с. — ISBN 978-5-8265-1424-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63916.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг
3. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (беспечно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermetho<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

4.4. Дисциплина «Требования к транспортировке и хранению опасных отходов»

Перечень основной литературы:

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов: учебное пособие / А.С. Клинков [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 188 с. — ISBN 978-5-8265-1424-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63916.html>.

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг
3. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

5. Оценка качества освоения программы

5.1. Внутренний мониторинг качества образования

Оценка качества освоения программы проводится в отношении:

- соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программы;
- способности Университета результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

Внутренний мониторинг качества образования по дополнительной профессиональной программе проводится в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Оценочные средства итоговой аттестации разработаны с учетом профессионального стандарта 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

В качестве внешних экспертов при реализации программы привлекаются практики - профильные специалисты.

5.2. Промежуточная аттестация

5.2.1. Предусматривается проверка знаний после завершения изучения соответствующей дисциплины программы и проводится в форме собеседования или тестирования.

5.2.2. Для оценки освоения отдельных дисциплин (модулей) программы в рамках промежуточной аттестации используется система «зачтено» и «не зачтено».

5.3. Итоговая аттестация

5.3.1. Итоговая аттестация осуществляется в форме экзамена после освоения всех дисциплин программы.

5.3.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, диплома о профессиональной переподготовке.

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

5.4. Оценочные материалы

5.4.1. Задания для промежуточной аттестации.

5.4.1.1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

1. Правовое регулирование в области обращения с отходами.
2. Международное сотрудничество в области обращения с отходами.

3. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
4. Полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами.
5. Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.
6. Общие требования по обращению с отходами.
7. Правила по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, размещению, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности.
8. Правонарушения в области обращения с отходами.
9. Цели и задачи прокурорского надзора за исполнением законодательства в области обращения с отходами.

5.4.1.2. Организация деятельности обращения с отходами

1. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды
2. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды.
3. Паспортизация опасных отходов.
4. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.
5. Накопление отходов как глобальная проблема современности. Причины накопления отходов.
6. Последствия поступления отходов в окружающую среду.
7. Механизмы экотоксичности. Важнейшие токсиканты. Пути снижения экотоксичности.
8. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды.
9. Определения класса отходов.
10. Нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
11. Требования законодательства к разработке нормативов.
12. Нормирование образования отходов. Законодательство, регламентирующее нормативы образования отходов. Порядок разработки и утверждения нормативов.
13. Содержание и оформление проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
14. Лимитирование размещения отходов. Нормирование размещения отходов.
15. Виды размещения отходов. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
16. Правовое регулирование экологически безопасного обращения с отходами в городах.
17. Обезвреживание и размещение отходов в городах.
18. Оптимизация обращения с отходами в селитебных зонах.
19. Определение схемы селективного сбора. Требования к конструктивным особенностям контейнеров. Вывоз отдельно собранных отходов и логистика.
20. Экономическая оценка селективного сбора отходов. Оптимизация расходов.

5.4.1.3. Обеспечение деятельности по обращению с отходами

1. Государственный кадастр отходов. Порядок ведения государственного кадастра.
2. Федеральный классификационный каталог отходов.
3. Государственный реестр объектов размещения отходов.
4. Региональные кадастры отходов. Федеральный классификационный каталог отходов.
5. Система классификации и кодирования отходов.
7. Учет в области обращения с отходами.
8. Контроль твердых отходов. Контроль жидких отходов.
8. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния окружающей среды.
10. Организация работ по наблюдению за состоянием окружающей среды. Состав и содержание материалов программы мониторинга.

11. Химические, инструментальные и биологические методы контроля. Методы отбора проб.
12. Санитарно-гигиенические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и захоронению отходов.
13. Требования к обращению с биологическими отходами.
14. Нормативы платы за выбросы вредных веществ в воздух, подземные и поверхностные воды, за размещение отходов.
15. Налог за хранения отходов в пределах установленных лимитов, налог захоронения отходов сверх установленных лимитов.
16. Страхование в области обращения с отходами.
17. Механизм возникновения экологического ущерба при обращении с отходами. Оценка экологического ущерба.
18. Экологический аудит как система природоохранного менеджмента.
19. Основные принципы осуществления лицензирования.
20. Лицензионные требования и условия осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, и размещению отходов.
21. Условия и порядок выдачи лицензии. Лицензионный контроль.
22. Понятия, виды и задачи государственного экологического надзора.
23. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами.
24. Порядок проведения мероприятий по инспекционному контролю.
25. Контроль за соблюдением требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами.
26. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.
27. Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации.
28. Принципы формирования территориальных схем обращения с отходами.
29. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации.
30. Этапы технологического цикла отходов.

5.4.1.4. Требования к транспортировке и хранению опасных отходов

1. Классификация отходов.
2. Опасные грузы. Классы опасности грузов.
3. Текущие нормативные требования к транспортировке отходов I-IV классов опасности.
4. Основные положения Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.
5. Законодательство РФ о трансграничном перемещении отходов.
6. Технологии переработки промышленных отходов.
7. Технологии переработки твердых бытовых отходов.
8. Экономический и экологические эффекты переработки отходов.
9. Характеристика отходов гальванических и металлургических производств.
10. Проблема накопления углеродсодержащих отходов. Источники углеродсодержащих отходов.
11. Основные методы обезвреживания нефтешламов.
12. Характеристика золошлаковых отходов. Переработка золошлаковых отходов.
13. Утилизация золошлаковых отходов ТЭЦ при низкотемпературном сжигании.
14. Производство сульфата алюминия и глинозема.
15. Обезвреживание полихлорированных дифенилов.
16. Источники образования отходов.
17. Токсичность ртутисодержащих отходов.

18. Переработка отходов резины, изношенных автомобильных покрышек.
19. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов.
20. Переработка ртутьсодержащих отходов.
21. Характеристика отходов сельского хозяйства, способы их утилизации.
22. Отходы животноводства и птицеводства.
23. Отходы растительного сырья и зерновых культур.
24. Виды полигонов. Их особенности.
25. Условия размещения отходов на полигонах. Требования к размещению полигонов.
26. Требования к участку захоронения.
27. Правовые документы, регламентирующие строительство полигонов.
28. Оценка воздействия полигона на атмосферу, поверхностные воды, литосферу, на почвенный покров, растительный и животный мир.
29. Правила эксплуатации полигонов.
30. Рекультивация. Этапы рекультивации.

5.4.2. Задания для итоговой аттестации.

А) Ответьте на вопрос:

1. Каким документом устанавливается порядок классификации отходов?
 1. Федеральным классификационным каталогом отходов
 2. Постановлением субъекта Федерации
 3. Приказом Министерства природных ресурсов РФ

2. Какой способ переработки нефтешламов оказывает наименьшее воздействие на окружающую среду?
 1. Биохимическая обработка
 2. Сжигание
 3. Захоронение

3. Кто определяет порядок лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами?
 1. Министерство природных ресурсов РФ
 2. Правительство Российской Федерации
 3. Парламент Российской Федерации

4. С кого взимается плата за размещение отходов?
 1. С индивидуальных предпринимателей и юридических лиц
 2. С граждан
 3. Все вышеперечисленные

5. Нарушение функционирования природных экосистем могут вызывать
 1. Ядовитые отходы, которые поступают в экосистемы
 2. Любые отходы, содержащие вещества, количество которых превышает ПДК
 3. Оба суждения верны
 4. Оба суждения неверны

6. Кто несёт ответственность за размещение отходов?
 1. Собственник отходов
 2. Собственник территории на которой они размещены
 3. Собственник отходов, а в случае если нельзя определить собственника, то собственник территории

7. Какие из утверждений верны?

1. В ГРОРО (Государственный реестр объектов размещения отходов) вносятся специальные объекты размещения радиоактивных отходов
2. В ГРОРО вносятся скотомогильники
3. Оба суждения верны

8. Какой промышленный газ приводит к «тепличному эффекту»?

1. Оксид азота
2. Углекислый газ
3. Сернистый газ

9. Кто является специально уполномоченным органом исполнительной власти в области обращения с отходами?

1. Федеральные органы исполнительной власти, на которые в установленном порядке возложено выполнение задач и функций государственного управления в области обращения с отходами
2. Исполнительные органы субъекта Федерации
3. Органы местного самоуправления

10. Кто осуществляет государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами?

1. Специально уполномоченные федеральные органы исполнительной власти
2. Юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами

11. Периодичность отбора проб отходов для определения класса опасности отходов.

1. Один раз в квартал
2. Один раз в три года
3. Один раз в год

12. Какие утверждения верны?

1. Правила обращения с ломом и отходами цветных металлов устанавливаются Правительством РФ
2. Юридические лица и индивидуальные предприниматели могут осуществлять обращение с ломом и отходами цветных металлов
3. Оба суждения верны
4. Оба суждения неверны

13. Кто определяет порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов

1. Министерство природных ресурсов РФ
2. Правительство Российской Федерации
3. Специально уполномоченные федеральные органы исполнительной власти

14. Какой документ определяет порядок лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами?

1. Постановление Правительства Российской Федерации
2. Приказ Министерства природных ресурсов РФ
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»

15. Кто осуществляет деятельность в области обращения с отходами на территориях городских и других поселений?

1. Исполнительные органы субъекта Федерации
2. Органы местного управления в соответствии с законодательством РФ

3. Федеральные органы

16. Какими полномочиями обладают органы местного самоуправления поселений в области обращения с отходами?

1. Переработка бытовых и промышленных отходов
2. Организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора
3. Сбор, вывоз, утилизация и переработка отходов

17. Какими методами осуществляется отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды?

1. Органолептическим
2. Расчетным или экспериментальным
3. Инструментально-лабораторным

18. Какой документ должен иметь работник, который допущен к работе с опасными отходами

1. Удостоверение
2. Свидетельство
3. Справку

19. В каких случаях может быть ограничена, приостановлена или прекращена деятельность индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в области обращения с отходами?

1. При нарушении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
2. При нарушении лимитов на размещение отходов
3. При отсутствии проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

20. Супер токсикантами, которые образуются при сжигании хлорсодержащих отходов являются:

1. Диоксид углерода
2. Оксиды серы
3. Диоксины

21. Какой способ утилизации золошлаковых отходов энергетики является простым и эффективным?

1. Использование золошлаковых отходов для производства строительных материалов
2. Применение золошлаковых отходов в сельском хозяйстве в качестве минеральных удобрений
3. Химическая переработка золошлаковых отходов с получением ценных металлов и серы

22. Что такое мониторинг состояния окружающей природной среды на территории объектов по размещению отходов?

1. Сбор, накопление, обработка, анализ информации, а также оценка природной среды территорий объектов по размещению отходов
2. Контроль объектов по размещению отходов
3. Сбор информации на площадках размещения отходов

23. На сколько классов опасности по степени вредного воздействия на окружающую природную среду делятся отходы?

1. Десять
2. Четыре
3. Пять

24. Кем устанавливаются лимиты на размещение отходов в соответствии с нормативами предельно-допустимых вредных воздействий на ОПС?
1. Министерством природных ресурсов РФ
 2. Федеральным органом исполнительной власти в области обращения с отходами, в соответствии со своей компетенцией
 3. Правительством Российской Федерации
25. Какой способ переработки нефтешламов экологически чистый?
1. Биохимическая обработка
 2. Сжигание
 3. Захоронение
26. Периодичность отбора проб для подтверждения класса опасности отходов в местах захоронения.
1. Один раз в год
 2. Один раз в 3 года
 3. Один раз в 5 лет
27. К каким типам источников загрязнения геологической среды относятся нефтепроводы?
1. Площадным
 2. Линейным
 3. Очаговым (локальным)
28. Разрешается ли ввоз отходов на территорию Российской Федерации в целях их захоронения и обезвреживания?
1. Да
 2. Нет
29. Какие отходы называются шламами и шлаками?
1. Шламами называются твердые отходы, получаемые при низкотемпературной переработке жидкостей, а шлаками - отходами, получаемые в результате высокотемпературных процессов плавки
 2. Шламами называются отходы, получаемые в плавильных агрегатах, а шлаками – отходы переработки водных растворов
 3. Отходы, образующиеся при переработке любого сырья, в верхней части аппарата – шлаки, а нижней части аппарата – шламы
30. При проведении демеркуризационных работ запрещается:
1. Собирать ртуть пылесосом
 2. Собирать ртуть с помощью эмалированного совка
 3. Оба суждения верны
31. Кто обладает правом собственности на отходы?
1. Собственник сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов в результате использования которых образовались эти отходы
 2. Собственник территории, на которых размещены отходы
32. Что такое биохимическая переработка отходов?
1. Процесс ускоренного разложения отходов микроорганизмами с получением полезных или безвредных веществ

2. Обезвреживание отходов обработкой химическими реагентами животного происхождения
 3. Извлечение из отходов вредных химических веществ живыми организмами
33. Что включает государственный кадастр отходов?
1. Государственный реестр объектов размещения отходов, Федеральный классификационный каталог отходов
 2. Банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов
 3. Все вышеперечисленные
34. Кто несёт ответственность за размещение отходов?
1. Собственник отходов
 2. Собственник территории, на которой они размещены
 3. Собственник отходов, а в случае, если нельзя определить собственника, то собственник территории.
35. В каких случаях разрешено строительство, реконструкция, консервация и ликвидация зданий, строений, сооружений и иных объектов, эксплуатация которых связана с обращением с отходами?
1. При наличии разрешения Министерства природных ресурсов РФ
 2. При наличии разрешения органа исполнительной власти субъекта Федерации
 3. При наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы
36. Закон РФ «Об отходах производства и потребления» предусматривает:
1. Лица, допущенные к обращению с отходами I-IV классов опасности должны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельством
 2. Ответственность за допуск работников к работе с отходами несет должностное лицо организации
 3. Оба суждения верны
37. Какой документ составляется по результатам проверки соблюдения лицензиатом лицензионных требований?
1. Протокол
 2. Предписание
 3. Акт
38. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?
1. Уполномоченным должностным лицом лицензирующего органа
 2. Природоохранной прокуратурой
 3. Представителем субъекта Федерации
39. Какие отходы относятся к опасным отходам?
1. Отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами
 2. Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов и иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления
 3. Товары, утратившие свои потребительские свойства
40. Предусмотрено ли законодательством РФ понижение размера платы за размещение отходов юридическим лицам и предпринимателям?
1. Нет
 2. Да

41. Каким документов устанавливается порядок классификации отходов?

1. Федеральным классификационным каталогом отходов
2. Постановлением субъекта Федерации
3. Приказом Министерства природных ресурсов РФ

42. Каким органом устанавливаются иски о ограничении, приостановлении или прекращении деятельности индивидуальных предпринимателей, осуществляемых с нарушением законодательства РФ в области обращения с отходами?

1. Субъектом РФ
2. Судом
3. Федеральным органом исполнительной власти

43. На каком расстоянии от территории предприятия, населенного пункта разрешается открытое сжигание отходов?

1. 500м
2. 200м
3. 1000 м
4. Открытое сжигание запрещено

44. В результате поступления в атмосферу газообразных отходов, содержащих сернистый газ

1. Происходит разрушение озонового слоя
2. Уменьшается прозрачность атмосферы
3. Снижается парниковый эффект
4. Образуются кислотные осадки

45. Что влечет за собой неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства РФ в области обращения с отходами должностными лицами и гражданами?

1. Дисциплинарную и административную ответственность
2. Уголовную и гражданско-правовую ответственность
3. Все вышеперечисленные

46. Кем определяются базовые нормативы платы за размещение отходов?

1. Правительством РФ
2. Министерством природных ресурсов РФ
3. Субъектом РФ

47. В течение какого времени лицензирующий орган принимает решение о выдаче или об отказе в представлении лицензии?

1. В течение месяца
2. В течение 60-ти дней
3. В течение квартала

48. Что подразумевается под определением «лимиты на размещение отходов»?

1. Предельное количество отходов, которое допускается размещать на территории предприятия, в установленный период времени и не нарушающее экологическое равновесие сред
2. Предельное, граничное количество отходов, которое допускается размещать на объектах, предназначенных для их размещения в установленный период времени и не нарушающее экологическое равновесие сред

49. На какой срок выдается лицензия на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами?

1. На 1 год
2. На 3 года
3. На 5 лет

50. Кто осуществляет государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами?

1. Специально уполномоченные Федеральные органы исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией и органы исполнительной власти субъекта Федерации
2. Природоохранная прокуратура
3. Министерство природных ресурсов РФ

51. В каких случаях может быть ограничена, приостановлена или прекращена деятельность индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в области обращения с отходами?

1. При нарушении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
2. При нарушении лимитов на размещение отходов
3. При отсутствии проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

52. Согласно законодательству

1. Запрещается захоронение отходов IV-V классов опасности
2. Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых, если возможно загрязнение этих мест
3. Оба суждения верны

53. Какие документы разрабатывают индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами?

1. Проект нормативов образования отходов
2. Проект лимитов на размещение отходов
3. Проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

54. Какие утверждения верны?

1. Транспортирование отходов I – IV классов опасности может осуществляться любыми транспортными средствами
2. Транспортирование отходов I – IV классов опасности может осуществляться только при наличии паспорта отходов I-IV класса опасности
3. Оба суждения верны

55. Какими документами подтверждается вид опасных отходов?

1. Паспортом
2. Справкой
3. Удостоверением

Б) Выполните практическое задание:

Согласно роду деятельности предприятия (в соответствии с заданием) составить список образующихся на предприятии отходов. Для каждого вида отходов найти код и наименование в Федеральном классификаторе отходов (ФККО) и заполнить таблицу.

Таблица. Перечень отходов, образующихся на предприятии.

Наименование отхода по данным предприятия	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Отходообразующий вид деятельности, процесс

Задание 1. Фабрика по пошиву мягких игрушек

Задание 2. Автомастерская

Задание 3. Сельскохозяйственное предприятие, занимающееся разведением птицы

Задание 4. Сельскохозяйственное предприятие, занимающееся растениеводством

Задание 5. Предприятие, производящее пластиковую тару

Задание 6. Кондитерский комбинат

Задание 7. Мясоперерабатывающий завод

Задание 8. Учебное заведение

Задание 9. Парикмахерская

Задание 10. Столовая

5.5. Критерии оценивания

5.5.1. Промежуточная аттестация:

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

5.5.2. Итоговая аттестация:

Экзамен проводится в форме тестирования и выполнения практического задания. Оценка ставится по четырех бальной системе в соответствии с критериями оценивания.

Оценка «отлично» выставляется слушателю, если он набирает 80% и более от максимального количества баллов, а также выполняет практическое задание без замечаний.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, если он набирает от 70% до 80% от максимального количества баллов, допускаются отдельные неточности при выполнении практического задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, если он набирает от 60% до 70% от максимального количества баллов, допускаются неточности при выполнении практического задания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, если он набирает количество баллов менее 60% от максимального количества баллов, не выполняет практическое задание.

5.5.3. Программа считается освоенной, если успешно пройдена итоговая аттестация.