

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.03.2024 09:59:47

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fa095734363b079f634fbda

АННОТАЦИЯ

к рабочим программам дисциплин

программы профессиональной переподготовки

«Работа с отходами I – IV классов опасности»

1. Дисциплина «Нормативно-правовые требования, регулирующие отношения в сфере обращения с отходами»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных основах в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК1: Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами ПК8: Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации	– Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
ПК2: Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации, в том числе проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий	– Разрабатывать технологические регламенты, технологические карты, технические условия обращения с отходами – Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием – Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)	– Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля – Правила оформления технической документации и делопроизводства – Отраслевые и локальные стандарты и технические условия – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения)
ПК3: Разработка программы производственного экологического контроля на	– Разрабатывать программы производственного экологического контроля и	– Общие принципы производственного экологического контроля и

закрепленной территории (в организации)	мониторинга на закрепленной территории (в организации)	его метрологического обеспечения
ПК4: Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами	– Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)	– Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами – Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами
ПК7: Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений	– Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья – Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации) – Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда	– Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами – Методы и процессы обращения с отходами в организации
ПК6: Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами ПК17: Разработка проектов технологических	– Разрабатывать технологические регламенты, технологические карты, технические условия обращения с отходами – Разрабатывать учетно-отчетную документацию	– Стандартизованные требования к делопроизводству – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-

регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами ПК18: Организация документооборота в области обращения с отходами		эпидемиологического благополучия населения
ПК69: Актуализация методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) организации, занятой в сфере обращения с отходами, в соответствии с изменениями нормативных правовых актов и системы технического регулирования в сфере обращения с отходами	– Определять соответствие качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) нормативным требованиям	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
ПК72: Проведение индивидуальных и групповых консультаций, обучающих занятий, методических семинаров	– Применять методики и приемы консультирования; – Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию; – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Методы и алгоритмы анализа и обработки данных – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Основы консультационной деятельности

Содержание дисциплины:

- Общие положения
- Требования к обращению с радиоактивными отходами
- Требования к обращению с медицинскими отходами
- Обращение с различными видами отходов

Выполнение лабораторной работы.

Форма итоговой аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость: 152 академических часа.

2. Дисциплина «Нормативно-правовые требования в области учета и контроля при обращении с отходами»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области экологического контроля.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
<p>ПК9: Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы</p> <p>ПК10: Сбор и систематизация информации о негативном влиянии отходов на окружающую среду в зоне воздействия организации (закрепленной территории)</p>	<p>–Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации</p> <p>–Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные</p> <p>–Собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду</p>	<p>–Морфологический состав отходов</p> <p>–Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения</p> <p>–Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами</p> <p>–Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>
<p>ПК11: Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов.</p> <p>ПК12: Учет вторичного сырья, подлежащего переработке</p>	<p>– Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>– Разрабатывать учетно-отчетную документацию</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p> <p>– Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля</p> <p>– Стандартизированные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами</p> <p>– Стандартизированные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами;</p> <p>– Требования охраны труда</p>
<p>ПК13: Учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду</p>	<p>– Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные</p> <p>– Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в</p>	<p>– Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами</p> <p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-</p>

	результате которых образуются отходы в организации	эпидемиологического благополучия населения – Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля – Требования охраны труда
ПК14: 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)	– Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации – Требования охраны труда

Содержание дисциплины:

- Государственный учет объектов, оказывающих НВОС
 - Порядок учета в области обращения с отходами производства и потребления
 - Производственный экологический контроль
- Форма итоговой аттестации: экзамен.
Общая трудоемкость: 74 академических часа.

3. Дисциплина «Организация экологической безопасности при обращении (обезвреживании, переработке и захоронении) с отходами»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области экологической безопасности при обращении (обезвреживании, переработке и захоронении) с отходами.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК24: Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение	– Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники,

двухступенчатой системы вывоза отходов		современных средств коммуникации и связи – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
ПК26: Обоснование выбора наилучшей доступной технологии утилизации отходов на закрепленной территории (в организации)	– Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами	Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям
ПК27: Организация разработки раздела, посвященного обращению с отходами, в составе плана мероприятий по охране окружающей среды или раздела, посвященного обращению с отходами, в составе программы повышения экологической эффективности	– Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; – Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации
ПК30: Организация разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с 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 – Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации)	– Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами – Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации
ПК37: Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации)	– Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации)	– Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям

	– Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов	
ПК41: Разработка способов складирования и планирования массы отходов, направляемых на объект, используемый для обработки, обезвреживания, захоронения	– 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	– Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи

Содержание дисциплины:

- Экологическая безопасность
- Организация экологической безопасности при обращении (обезвреживании, переработке и захоронению) с отходами

Выполнение лабораторной работы.

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 59 академических часов.

4. Дисциплина «Организация деятельности по транспортированию отходов»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области транспортирования отходов.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК31: Расчет планируемого объема и (или) массы, состава отходов, подлежащих транспортированию	– Рассчитывать объемы и (или) массу транспортируемых отходов	– Современные технологии планирования объемов и (или) массы транспортируемых отходов, состава таких отходов

ПК32: Разработка графиков периодичности и времени вывоза отходов	– Составлять графики, маршруты вывоза отходов	– Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации
ПК33: Определение мест приема и передачи отходов, маршрутов в соответствии со схемой обращения с отходами	– Составлять графики, маршруты вывоза отходов	– Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям
ПК34: Определение предельно допустимого значения уплотнения отходов на транспортном средстве	– Определять предельно допустимые значения уплотнения отходов на транспортном средстве	– Современные технологии планирования объемов и (или) массы транспортируемых отходов, состава таких отходов – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК35: Определение способа коммерческого учета количества отходов	– Определять способ коммерческого учета	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
ПК36: Ведение маршрутного учета	– Составлять графики, маршруты вывоза отходов – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных

Содержание дисциплины:

- Порядок осуществления транспортирования твердых коммунальных отходов
- Информационные системы в управлении сбором и транспортировкой твердых коммунальных отходов
- Обзор информационно-управляющих систем, применяющихся при сборе и транспортировке ТКО

– Оценка технико–экономической эффективности транспортировки твердых коммунальных отходов

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 35 академических часов.

5. Дисциплина «Организация деятельности по обращению с ТКО»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области обращения с ТКО.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК29: Руководство разработкой и реализацией перспективных планов и мероприятий по последовательному переходу к раздельному сбору твердых коммунальных отходов на закрепленной территории (в организации)	– Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации)	– Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами – Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям – Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации
ПК38: Выбор технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключая поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов	– Обосновывать выбор технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключая поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов	– Методы экономического стимулирования организация – переработчиков отходов
ПК39: Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории (в организации)	– Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации) – Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой	– Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами

	функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации	
ПК40: Организация раздельного сбора твердых коммунальных отходов	<ul style="list-style-type: none"> – Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации) – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных 	<ul style="list-style-type: none"> – Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
ПК42: Ведение реестра сведений о количестве планируемых к размещению контейнеров и бункеров с указанием их объема и о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, на которых планируется разместить контейнеры и бункеры	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных – Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации 	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
ПК43: Выбор способа коммерческого учета количества твердых коммунальных отходов	<ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации 	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Отечественные и зарубежные достижения

		науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами
ПК44: Рассмотрение заявок потребителей и документов в соответствии с правилами обращения с твердыми коммунальными отходами	– Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК45: Заключение с потребителем типового договора и соглашения на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами	– Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Основы конфликтологии
ПК46: Заключение с оператором договора на оказание услуг по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов	– Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Основы конфликтологии
ПК47: Контроль деятельности оператора, осуществляющего деятельность по транспортированию, обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов	– Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК48: Контроль схемы потоков твердых коммунальных отходов от источников их	– Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды,

<p>образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов</p>	<p>функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации</p>	<p>обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных</p>
<p>ПК49: Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза твердых коммунальных отходов</p>	<p>– Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных</p>
<p>ПК51: Выбор современной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории</p>	<p>– Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории – Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортировки, переработки и захоронения твердых коммунальных отходов</p>	<p>– Наилучшие доступные технологии утилизации твердых коммунальных отходов – Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами</p>
<p>ПК52: Организация разработки программных документов по обращению с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории на основе соблюдения баланса экологических и экономических интересов природопользователей, населения и бизнеса при реализации современных технологий утилизации твердых коммунальных отходов</p>	<p>– Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории – Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортировки, переработки и</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами</p>

	захоронения твердых коммунальных отходов	
ПК54: Руководство разработкой и реализацией перспективных планов и мероприятий по последовательному переходу к селективному сбору твердых коммунальных бытовых отходов на закрепленной территории	– Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Содержание дисциплины:

- Нововведения мусорной реформы
- Требования к обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО)
- Экологический сбор. Расширенная ответственность производителей

(РОП)

Выполнение лабораторной работы.

Форма итоговой аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость: 96 академических часов.

6. Дисциплина «Контроль и надзор за деятельностью по обращению с отходами»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области контроля и надзора за деятельностью по обращению с отходами.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК19: Анализ результатов проверок контрольно-надзорных органов	– Анализировать и систематизировать данные предписаний контрольно-надзорных органов	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
ПК20: Планирование и организация мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов	– Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов – Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию	– Отраслевые и локальные стандарты и технические условия – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Правила оформления технической документации и делопроизводства

ПК21: Разработка плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов ПК23: Контроль исполнения плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов	– Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Правила пользования специализированными информационными системами, программных обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК22: Контроль выполнения предписаний контрольно-надзорных органов	– Определять соответствие технической и отчетной документации установленным требованиям контрольно-надзорных органов	– Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
ПК68: Подготовка и согласование с органами государственного надзора проектов методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) организации, занятой в сфере обращения с отходами	– Использовать методики контроля качества работ (услуг) на технологических этапах обращения с отходами – Разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю качества работ (услуг)	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля

Содержание дисциплины:

- Общие сведения. Государственный экологический надзор
- Прокурорский надзор в сфере экологии
- Общественный экологический контроль

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 35 академических часов.

7. Дисциплина «Система менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК55: Определение процессов, необходимых для обеспечения функционирования системы менеджмента	– Разрабатывать документы, необходимые для внедрения в организации системы менеджмента качества, в	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами,

<p>качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами, в организации</p>	<p>соответствии с документами по стандартизации в области системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами – Использовать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием – Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи</p>
<p>ПК56: Определение взаимодействия и последовательности протекания процессов системы менеджмента качества</p>	<p>– Использовать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи</p>
<p>ПК57: Определение критериев и методов, необходимых для обеспечения эффективного протекания и контроля процессов системы менеджмента качества</p>	<p>– Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач – Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи</p>
<p>ПК59: Разработка мероприятий для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения процессов системы менеджмента качества</p>	<p>– Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы,</p>	<p>– Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием</p>

	<p>программное обеспечение и базы данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач 	<p>вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи</p>
<p>ПК60: Разработка и документальное оформление руководства по качеству, документов для обеспечения эффективного планирования, протекания и управления процессами системы менеджмента качества</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Документы по стандартизации в области системы менеджмента качества – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
<p>ПК61: Разработка и документальное оформление структурной схемы организации (включая производственные подразделения)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Документы по стандартизации в области системы менеджмента качества – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники,

		современных средств коммуникации и связи
ПК62: Разработка документированной процедуры управления документацией в организации	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК63: Описание системы контроля качества организации в сфере обращения с отходами для представления в орган по сертификации	<ul style="list-style-type: none"> – Читать 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 	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами – Документы стандартизации в области системы менеджмента качества – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения)
ПК64: Подготовка комплекта документов, предоставляемых в орган по сертификации	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных 	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным

	– Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач	обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК65: Обеспечение функционального взаимодействия с органом по сертификации, включая выполнение требований органа по сертификации	– Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных – Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК66: Анализ результатов мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами	– Применять методы и алгоритмы анализа и обработки данных мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг)	– 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
ПК67: Определение причин понижения качества работ (услуг) организации, занятой в сфере обращения с отходами	– Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности, специализированные	– Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных

	<p>информационные системы, программное обеспечение и базы данных</p> <p>– Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию</p>	<p>– Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи</p>
<p>ПК68: Подготовка и согласование с органами государственного надзора проектов методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) организации, занятой в сфере обращения с отходами</p>	<p>– Использовать методики контроля качества работ (услуг) на технологических этапах обращения с отходами</p> <p>– Разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю качества работ (услуг)</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p> <p>– Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля</p>
<p>ПК70: Анализ нормативно-технической документации по контролю и оценке качества работ (услуг), внедрения системы менеджмента качества, применения наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами</p>	<p>– Использовать методы и алгоритмы анализа и обработки данных мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг)</p> <p>– Определять соответствие качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) нормативным требованиям</p> <p>– Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных</p> <p>– Систематизировать и обрабатывать большие массивы информации</p> <p>– Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p> <p>– Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля</p> <p>– Правила оформления технической документации и делопроизводства, ведения деловой переписки</p> <p>– Отраслевые и локальные стандарты и технические условия</p> <p>– Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи</p>
<p>ПК71: Разработка методик и инструкций по обеспечению контроля и оценке качества работ (услуг), внедрению</p>	<p>– Разрабатывать инструкции, методики</p> <p>– Внедрять методы контроля качества системы</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-</p>

системы менеджмента качества, наилучших технологий обращения с отходами	менеджмента применению доступных в сфере обращения с отходами	автоматизации и механизации контрольных операций – Использовать методики контроля качества работ (услуг) на технологических этапах обращения с отходами; – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	эпидемиологического благополучия населения – Нормативно-техническая документация по управлению качеством работ (услуг) и системам менеджмента качества – Технологические процессы и режимы производства работ, предоставления услуг – Методы контроля качества работ (услуг) – Требования, предъявляемые к технической документации, сырью, материалам, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовым работам (услугам) – Наилучшие доступные технологии в сфере обращения с отходами
---	---	---	---

Содержание дисциплины:

– Общие сведения о системе менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами

– Нормативно-правовые акты в сфере регулирования обращения с отходами. Международный стандарт ISO 14001

– Экологический мониторинг отходов

– Отходы производства и потребления

– Наилучшие доступные технологии

– Охрана труда при обращении с отходами I–IV класса опасности

Выполнение лабораторной работы.

Форма итоговой аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость: 152 академических часа.

8. Дисциплина «Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области экономического стимулирования организаций в области обращения с отходами.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК25: Оценка предложений по использованию средств экономического стимулирования развития	– Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения	– Методы экономического стимулирования организаций в области обращения с отходами

<p>рынка сбыта вторичного сырья (макулатуры, стеклобоя, полимерных отходов, изношенных автопокрышек, отработанных масел и нефтепродуктов, ресурсно-ценных фракций отходов) для обеспечения их дальнейшей переработки и введения в хозяйственный оборот</p>	<p>современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов – Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации</p>	
<p>ПК28: Подготовка предложений по системе налоговых и тарифных преференций для организации (закрепленной территории)</p>	<p>– Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации) – 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</p>	<p>– Методы экономического стимулирования организаций в области обращения с отходами</p>
<p>ПК50: Оценка предложений по использованию средств экономического стимулирования развития рынка сбыта вторичных материалов (пластмасс, бумаги и картона, отработанных автошин, пищевых отходов, отработанных масел, нефтепродуктов, строительных отходов, отходов текстиля и тканей, древесных отходов, ресурсно-ценных фракций отходов) для обеспечения их дальнейшей переработки</p>	<p>– Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории – Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Методы экономического стимулирования организаций – переработчиков твердых коммунальных отходов</p>
<p>ПК53: Подготовка предложений по системе налоговых и тарифных</p>	<p>– Руководить работами по формированию эффективной системы</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды,</p>

преференций для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами	управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории – Разрабатывать инвестиционные программы в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами	обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
--	---	--

Содержание дисциплины:

- Общие положения
 - Порядок расчета платы за НВОС
 - Внесение и зачисление платы за НВОС. Порядок предоставления декларации о плате за НВОС
 - Общие требования по уплате утилизационного сбора
- Выполнение лабораторной работы.
Форма итоговой аттестации: зачет.
Общая трудоемкость: 69 академических часов.

9. Дисциплина «Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о законодательных, нормативно-правовых и организационных требованиях в области информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами.

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК5: Создание комплекса технических, программных, информационных средств управления отходами, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов на закрепленной территории (в организации), классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов	– Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
ПК15: Разработка программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации) ПК16: Разработка комплекса технических, программных, информационных средств, включающего постоянное поступление информации по объектам образования	– Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации – Правила пользования специализированными

отходов, классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов, для реализации программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации)	– Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные	информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
ПК58: Обеспечение процессов системы менеджмента качества ресурсами и информацией, необходимыми для их протекания и наблюдения за ними	– 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	– Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи

Содержание дисциплины:

- Основные понятия в области информационных систем и технологий
- Информационное поле в области обеспечения охраны окружающей среды
- Программное обеспечение экологического назначения (в области обращения с отходами)

Выполнение лабораторной работы.

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 53 академических часа.