

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО УКЦ «Ликей»



В.А. Марийченко
«25 февраля 2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СБОРА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ I- IV КЛАССА ОПАСНОСТИ»
(наименование программы)**

Программа рассмотрена на заседании Педагогического совета АНО ДПО УКЦ «Ликей» и рекомендована к применению в образовательном процессе, протокол № 02 от 25 февраля 2026 г.

ТВЕРЬ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение квалификации в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I - IV классов опасности» (далее- Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарег. в Минюсте России 22 апреля 2025 г. № 81928).

1.2. При разработке Программы учтены требования:

Типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I - IV классов опасности, утв. приказом Минприроды России от 15.10.2021 г. № 755;

профессионального стандарта «Работник в области обращения с отходами», утв. приказом Минтруда России от 27 октября 2020 г. № 751н (зарегистрировано в Минюсте РФ 2 декабря 2020 г. Регистрационный N 61198).

Указанные требования реализуются в Программе путем изучения соответствующих предметов, дисциплин, занятий и прохождения итоговой аттестации.

1.3. Программа реализуется в очно-заочной форме обучения с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации Программы с применением электронного обучения и ДОТ в АНО ДПО УКЦ «Ликей» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя информационные технологии, технические средства, электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, которые содержат электронные учебно-методические материалы.

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ДПО УКЦ «Ликей» независимо от места нахождения обучающихся.

1.4. 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.

1.5. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию,

выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Образец удостоверения о повышении квалификации самостоятельно устанавливается АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.6. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из АНО ДПО УКЦ «Лицей», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.7. Оценка качества освоения Программы проводится в форме внутреннего мониторинга качества образования при проведении самообследования в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.8. Программа подлежит актуализации в случае принятия новых нормативных правовых актов, регулирующих вопросы сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I - IV классов опасности, или внесения существенных изменений в действующие нормативные правовые акты.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

2.1. Цель обучения:

совершенствовать (получить) новую компетенцию, необходимую для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области обращения с отходами производства и потребления.

2.2. Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2.3. Трудоемкость обучения: нормативный срок освоения программы – 40 часов, включая все виды учебной работы слушателей.

2.4. Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды учебной работы слушателей. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность учебного часа учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут.

2.5. Режим занятий: не более 8 часов в день.

2.6. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности: очно-заочная с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2.7. Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: теоретические занятия (лекции; самостоятельная работа; консультации в режиме on- или off-line); практические занятия; текущий контроль; итоговая аттестация (экзамен).

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Изучение Программы направлено на совершенствование в рамках имеющейся квалификации следующей профессиональной компетенции (ПК):

способность осуществлять деятельность по формированию эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления.

3.2. Технологии формирования, средства и технологии оценки профессиональной компетенции представлены в дисциплинарной карте компетенции:

Табл. 1. Дисциплинарная карта компетенции при очно-заочной форме обучения

ПК: способность осуществлять деятельность по формированию эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, самостоятельная работа, консультации в режиме on- или off-line, практические занятия	Текущий контроль; итоговая аттестация

3.3. Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональной компетенции за счет актуализации знаний и умений в области формирования эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления.

В результате освоения Программы слушатели

должны знать:

- федеральное законодательство в области охраны окружающей среды;
- федеральное законодательство в области обращения с отходами;
- положения смежного законодательства;
- законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами;
- законодательство субъектов Российской Федерации в части обращения с твердыми коммунальными отходами;
- международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами;
- нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов;
- полномочия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в области обращения с отходами;
- основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;
- основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами;
- основы классификации отходов по основным классификационным признакам (происхождение, состав, агрегатное состояние, физическая форма), в том числе требования к определению состава отходов;
- критерии и порядок отнесения отходов к конкретному классу опасности отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду;
- перечень документов, необходимых для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности;
- порядок составления паспорта отхода;
- основы государственного учета в области обращения с отходами, включая ведение Государственного кадастра отходов;
- порядок учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- виды отчетности в области обращения с отходами;
- порядок предоставления отчетности в области обращения с отходами, в том числе сведений для федерального государственного статистического наблюдения;
- нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;
- нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;
- нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;
- методы обоснования нормативов образования отходов;
- принципы обоснования лимитов на размещение отходов;
- порядок разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и их утверждения;
- порядок представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
- порядок разработки программы производственного экологического контроля;

порядок разработки программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного экологического контроля и государственного экологического контроля (надзора);

порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора);

виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетов государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;

методы предотвращения и сокращения объемов образования отходов;

основные принципы и порядок разработки мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;

основные принципы и порядок разработки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами;

основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;

порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду;

основные принципы регулирования обращения с отходами от использования товаров;

порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории Российской Федерации, импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из государств - членов Евразийского экономического союза, выполнения нормативов утилизации отходов от использования товаров;

основные принципы регулирования обращения с твердыми коммунальными отходами;

порядок исчисления размера вреда окружающей среде;

виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

лицензионные требования в области обращения с отходами;

перечень грубых нарушений лицензионных требований в области обращения с отходами;

порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

порядок осуществления лицензионного контроля;

технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;

особенности обращения с отходами I и II классов опасности;

требования к транспортированию отходов;

основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;

требования к площадкам накопления твердых коммунальных отходов и правила ведения их реестра;

программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации;

состав исходных данных для проектирования и строительства объектов размещения отходов;

порядок проведения государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I-V классов опасности;

способы обеспечения населения информацией в области обращения с отходами на территории;

принципы экологического просвещения населения.

должны уметь:

осуществлять самостоятельное ознакомление с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;

осуществлять самостоятельное ознакомление с международными обязательствами Российской Федерации, складывающимися из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;

осуществлять классификацию образованных отходов по основным классификационным признакам;

осуществлять отнесение отходов к конкретным классам опасности;

осуществлять паспортизацию отходов I-IV классов опасности;

организовывать учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

работать с Государственным кадастром отходов;

организовывать предоставление отчетности в области обращения с отходами;

определять нормативы образования отходов, осуществлять подготовку отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;

разрабатывать программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

осуществлять производственный экологический контроль;

осуществлять разработку комплекса мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами;

заполнять декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду;

исчислять плату за негативное воздействие на окружающую среду и размер вреда окружающей среде;

приобретать знания в области новейших доступных технологий в сфере обращения с отходами;

осуществлять информационное обеспечение и экологическое просвещение населения.

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

4.1. Общая структура Программы представлена в таблице 2.

Таблица 2. Структура программы

Результаты обучения (компетенции)	Предметы программы
ПК: способность осуществлять	1. Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами
	2. Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами
	3. Классификация и паспортизация отходов
	4. Учет в области обращения с отходами

деятельность по формированию эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления	5. Нормирование в области обращения с отходами
	6. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)
	7. Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами
	8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами
	9. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
	10. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов
	11. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования
	Итоговая аттестация (экзамен)

4.2. Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение предметов, дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей и формы аттестации установлены учебным планом.

4.3. Конкретное содержание предметов, дисциплин, перечень и последовательность их изучения, установлены рабочей программой.

4.4. Для получения слушателями необходимых знаний и умений Программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения слушателями Программы - проведение итоговой аттестации.

4.5. Изучение Программы в целом завершается итоговой аттестацией.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СБОРА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ I- IV КЛАССА ОПАСНОСТИ»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ

Наименование учебных предметов	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
1. Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5	3	2
2. Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1	1	-
3. Классификация и паспортизация отходов	4	2	2
4. Учет в области обращения с отходами	4	2	2
5. Нормирование в области обращения с отходами	4	1	3
6. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4	1	3
7. Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2	1	1
8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	2	2
9. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3	2	1
10. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3	1	2
11. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3	1	2
Итоговая аттестация	3	-	-
Итого	40	17	20

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СБОРА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ I- IV КЛАССА ОПАСНОСТИ»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ

Учебный предмет "Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Федеральное законодательство в области обращения с отходами	3	3	-
Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	1	-	1
Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	-	1
Итого	5	3	2

Дисциплина "Федеральное законодательство в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Положения Конституции Российской Федерации;
- б) Федеральное законодательство **в области охраны окружающей среды;**
- в) Федеральное законодательство в области обращения с отходами;
- г) Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- д) Положения смежного законодательства.

Дисциплина "Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;
- б) Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами.

Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с законодательством субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами в справочно-правовых системах.

Дисциплина "Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами;
- б) Нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов.

Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с международными обязательствами Российской Федерации, вытекающими из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами в справочно-правовых системах.

Учебный предмет "Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного	0,5	0,5	-

самоуправления.			
Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами	0,5	0,5	-
Итого	1	1	-

Дисциплина "Структура и полномочия органов власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления" включает в себя следующие разделы:

- а) Структура и полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих регулирование в области обращения с отходами;
- б) Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

Дисциплина "Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами" включает разделы:

- а) Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;
- б) Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Учебный предмет "Классификация и паспортизация отходов".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Инвентаризация отходов	2	1	1
Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	1	0,5	0,5
Паспортизация отходов	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

Дисциплина "Инвентаризация отходов" включает в себя следующие разделы:

- а) Инвентаризация отходов;
- б) Отнесение отходов к отходам I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду;
- в) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение и отработку навыков по выявлению отходов и классификации отходов по основным классификационным признакам: происхождению, составу, агрегатному состоянию, физической форме.

Дисциплина "Классификация отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду" включает в себя следующие разделы:

- а) Происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов;

б) Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков по отнесению отходов к конкретным классам опасности.

Дисциплина "Паспортизация отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный пунктом 1 статьи 20 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"¹;

б) Составление паспорта отхода.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков паспортизации отходов.

Учебный предмет "Учет в области обращения с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	0,5	0,5	-
Государственный кадастр отходов	2,5	1	1,5
Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

Дисциплина "Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Государственный учет в области обращения с отходами;

б) Учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку алгоритма действий по осуществлению учета юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Дисциплина "Государственный кадастр отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Порядок ведения Государственного кадастра отходов;

б) Федеральный классификационный каталог отходов;

в) Государственный реестр объектов размещения отходов;

г) Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение навыков работы с Государственным кадастром отходов.

Дисциплина "Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами,

в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Виды отчетности в области обращения с отходами;
- б) Порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами;
- в) Порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление навыков предоставления отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Учебный предмет "Нормирование в области обращения с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Нормирование в области охраны окружающей среды	1	-	1
Нормирование в области обращения с отходами	3	1	2
Итого	4	1	3

Дисциплина "Нормирование в области охраны окружающей среды" включает в себя следующие разделы:

- а) нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;
- б) нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;
- в) нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;
- г) Иные нормативы качества окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на получение знаний по нормированию качества окружающей среды.

Дисциплина "Нормирование в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду;
- б) Расчет и обоснование нормативов образования отходов;
- в) Обоснование лимитов на размещение отходов;
- г) Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- д) Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков нормирования, определения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, подготовки отчетности в области обращения с отходами.

Учебный предмет "Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Порядок осуществления	3	0,5	2,5

производственного экологического контроля			
Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	1	0,5	0,5
Итого	4	1	3

Дисциплина "Порядок осуществления производственного экологического контроля" включает в себя следующие разделы:

- а) Разработка программы производственного экологического контроля;
- б) Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;
- в) Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- г) Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний о мониторинге состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Дисциплина "Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)" включает в себя следующие разделы:

- а) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора);
- б) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора).

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний по правам и обязанностям индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора).

Учебный предмет "Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами	0,5	0,5	-
Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	1,5	0,5	1
Итого	2	1	1

Дисциплина "Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами" включает в себя следующие разделы:

- а) Виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;

б) Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации;

в) Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций;

г) Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

Дисциплина "Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов;

б) Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;

в) Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

Практические занятия предполагают самостоятельную разработку комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.

Учебный предмет "Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	2	1	1
Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров	1	0,5	0,5
Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

Дисциплина "Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;

б) Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Практические занятия предполагают приобретение навыков по заполнению декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Дисциплина "Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров" включает разделы:

а) Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров;

б) Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории Российской Федерации, импорт товаров из третьих

стран или ввоз товаров из государств - членов Евразийского экономического союза, выполнение нормативов утилизации отходов от использования товаров.

Практическое занятие, в виде семинара, нацелено на приобретение навыков по составлению отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров, декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год товаров, упаковки товаров, расчету сумм экологического сбора.

Дисциплина "Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами" включает разделы:

- а) Методики исчисления размера вреда окружающей среде;
- б) Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;
- в) Исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков по исчислению размера вреда окружающей среде.

Учебный предмет "Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	2	2	-
Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	1	-	1
Итого	3	2	1

Дисциплина "Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности" включает в себя следующие разделы:

а) Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

б) Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

в) Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Дисциплина "Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности" включает разделы:

а) Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

- б) Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности;
- в) Лицензионный контроль.

Практическое занятие в виде деловой игры направлено на закрепления навыков прохождения процедуры лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Учебный предмет "Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	1	0,5	0,5
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов	2	0,5	1,5
Итого	3	1	2

Дисциплина "Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов" включает в себя следующие разделы:

- а) Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов;
- б) Технологии обезвреживания отходов;
- в) Особенности обращения с отходами I и II классов опасности;
- г) Требования к транспортированию отходов.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области новейших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

Дисциплина "Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов" включает в себя следующие разделы:

- а) Технологии сбора и обработки твердых коммунальных отходов;
- б) Технологии утилизации и обезвреживания твердых коммунальных отходов;
- в) Технологии захоронения твердых коммунальных отходов.
- г) Запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области наилучших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;

Учебный предмет "Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	1	1	
Проектирование и строительство объектов размещения отходов	1	1	-
Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение.	1	-	1
Итого	3	2	1

Дисциплина "Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами;

б) Применение программно-целевого метода при регулировании обращения с отходами в субъекте Российской Федерации;

в) Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, с том числе с твердыми коммунальными;

г) Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения.

Дисциплина "Проектирование и строительство объектов размещения отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов размещения отходов;

б) Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых в сфере обращения с отходами.

Дисциплина "Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение" включает в себя следующие разделы:

а) Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами;

б) Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления.

Практические занятия по дисциплине формируют у слушателей знания о формах и порядке информационного обеспечения и экологического просвещения населения.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СБОРА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ I- IV КЛАССА ОПАСНОСТИ»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ

№№	Мероприятие	Время проведения	Исполнитель
Организационно-технические мероприятия			
1	Проверка готовности телекоммуникационных каналов связи, компьютерной программы дистанционного обучения и их работоспособности. Отправление логинов и паролей слушателям.	16.00-17.00	работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»
2	Предмет «Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами»	1-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
3	Предмет «Субъекты права Российской Федерации (регулирующие и хозяйствующие) в сфере обращения с отходами»	1-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
4	Предмет «Классификация и паспортизация отходов»	2-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
5	Предмет «Учет в области обращения с отходами»	2-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
6	Предмет «Нормирование в области обращения с отходами»	3-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
7	Предмет «Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)»	3-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
8	Предмет «Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами»	4-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
9	Предмет «Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами»	4-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
10	Предмет «Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»	4-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
11	Предмет «Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов»	5-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели
12	Предмет «Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования»	5-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ			
13	Итоговая аттестация (экзамен)	5-й день обучения	Комиссия АНО ДПО УКЦ «Ликей»

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	5 Атт (3)			40
Атт- итоговая аттестация								

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения учебного плана составляет 5 рабочих дней.
2. Продолжительность учебного часа изучения дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут.
3. Расписание освоения учебного плана:

1-й учебный час:	09.00-09.45
2-й учебный час:	09.45-10.30
Перерыв:	10.30-10.45
3-й учебный час:	10.45- 11.30
4-й учебный час:	11.30-12.15
Обед:	12.15-13.00
5-й учебный час:	13.00-13.45
6-й учебный час:	13.45-14.30
Перерыв:	14.30-14.45
7-й учебный час:	14.45-15.30
8-й учебный час:	15.30-16.15

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СБОРА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ I- IV КЛАССА ОПАСНОСТИ»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ

1. Общие требования к реализации Программы.

1.1. Организационно-педагогические условия реализации Программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для реализации Программы используются:

учебный класс, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, средствами мультимедиадемонстраций, схемами и макетами, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

помещение с оборудованным рабочим местом преподавателя, оснащенным ПЭВМ, имеющим выход в Интернет; вебкамерой; комплектом слайдов по программе, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

Продолжительность учебного часа должна составлять 45 минут.

1.2. АНО ДПО УКЦ «Лицей» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой.

1.3. Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным круглосуточным доступом к электронной информационно-образовательной среде. Программное обеспечение электронной информационно-образовательной среды обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;

формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных Программой аттестаций;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

1.4. Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками организации, удовлетворяющими требованиям ст. 46 Федерального закона от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации».

1.5. Квалификация педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237):

высшее профессиональное образование (по специальности «Охрана окружающей

среды и рациональное использование природных ресурсов»);

стаж работы в образовательной организации не менее 1 года.

Педагогические работники, реализующие Программу, имеют профессиональную переподготовку по программам «Преподавание по программам дополнительного профессионального образования», «Организационно-методическое обеспечение реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования» и «Техносферная безопасность», не реже 1 раза в 3 года повышают свой профессиональный уровень по программам дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) и аттестованы на соответствие занимаемой должности.

1.6. Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

1.7. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, с соблюдением единства терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдает логическую последовательность изложения.

1.8. Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы

2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы.

2.1. Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

2.2. Программное обеспечение электронной информационно-образовательной среды обеспечивает одновременный доступ 50 слушателей, обучающихся по Программе.

2.3. Слушателям обеспечен удаленный доступ к информационной справочной правовой системе «Консультант+».

2.4. Материально-техническое обеспечение Программы представлено ниже.

№ п/п	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование
1	Учебный класс площадью 51.8 кв.м. Посадочные места по количеству слушателей (столы- 12, стулья- 24). Рабочее место преподавателя (стол компьютерный- 1, стул- 1). Шкаф для хранения учебных пособий- 3 шт. ПК преподавателя (MB ASUS, процессор intel Pentium, 4 Gb ram, 120 Gb, комплект клавиатура-мышь, видеокамера, микрофон) с доступом к	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII.	Аренда Собственность Собственность Собственность Собственность

	<p>телекоммуникационной сети «Интернет»- 1 шт.</p> <p>ПК слушателей (корпус ATX ACCORD ACC CL293B Midi-Tower, черный; блок питания AEROCOOL VX PLUS 400W 400 Вт 120 мм черный retail; модуль памяти PANRIOT Signature PSD48G2240061 DDR4- 8ГБ, DIMMRet; устройство охлаждения (кулер) Deep Cool THETA 9 92 мм Ret; Web камера A4TECH Pk- 925H черная; процессор INTELL Celeron G5905 LGA 1200 BOX; материнская плата ASROCK H470M-HVS LGA 1200 Intel H470 mATX.ret; SSD накопитель KINGSTON A400M8/240G.M2.2280 SATA III; процессор INTEL Celeron G5905 LGA 1200 OEM) с доступом к телекоммуникационной сети «Интернет»- 12 шт.</p> <p>Проектор Epson EB LCD 1024x768, встроенный плеер, количество встроенных динамиков 1- 1 шт.</p> <p>Ноутбук Asus VivoBook Go E1504FA-BQ2467 15.6" чёрный AMD Ryzen 5 7520U/16 ГБ/SSD 512 ГБ (90NB0ZR2-M042X0) (с встроенной видеочкамерой)- 1 шт.</p> <p>Многофункциональное устройство (МФУ LaserJet Pro 200color MFP)- 1 шт.</p> <p>Экран- 1 шт.</p> <p>Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (манекен) «Максим II-01»- шт.</p> <p>Манекен- Торс СЛР (AD) для отработки приемов сердечно-легочной реанимации со встроенным световым контроллером - 1 шт.</p> <p>Симулятор автоматического наружного дефибриллятора АНД125- 1 шт.</p> <p>Учебный огнетушитель ОУ-3- 2 шт.</p> <p>Капюшон защитный Феникс- 2шт.</p> <p>Самоспасатель СПИ-20-2 шт.</p> <p>Газодымозащитный комплект ГДЗК- 2 шт.</p> <p>Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс» учебный-2 шт.</p> <p>Экран на штативе ScreenMedia Apollo -2 шт.</p>		<p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p>
2.	Помещение для проведения вебинаров, видеоконференций и видеосеминаров	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36	Аренда

	<p>площадью 15.1 кв.м. Рабочее место преподавателя (стол- 1, стул- 1). ПК преподавателя (МВ ASUS, процессор intel Pentium, 4 Gb ram, 120 Gb, комплект клавиатура-мышь, колонки, ИБП, сетевой фильтр, видекамера, микрофон) с доступом к телекоммуникационной сети «Интернет». Проектор ASER - 1 шт. Экран- 1 шт.</p>	пом. XI.	<p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p>
3.	<p>Помещение для серверного оборудования площадью 5.7 кв.м.</p> <p>Программное обеспечение «Среда электронного обучения 3KL», зарегистрировано в Реестре российского программного обеспечения приказом Минсвязи № 515 от 06.10.2020 (рег. номер 7069, дата регистрации 07.10.2020). Сервер Huawei RH1288H V5 10SFF/4NVMe (Used)/2x Intel Xeon Gold 6134 3.20GHz 8 Core/ 4x 16GB DDR4 PC4-21300 2666MHz ECC RDIMM/ Аппаратный RAID-контроллер Huawei SR430C-M 1GB Cache/2x SSD Intel S3520 480GB SATA (Ref)/2x SSD Intel P4510 1TB U.2 (New)/4x Салазки для накопителей 2.5"/6x Заглушки для дисков Huawei 2.5"/Integrated 2x 1Gb/s RJ-45 / Без дополнительной сетевой карты / Huawei's Intelligent Baseboard Management System (iBMC) / 2x Блок питания Huawei 550W AC Platinum/Titanium PSU.</p>	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XI.	<p>Аренда</p> <p>Возмездное пользование (лицензионный договор № 112.2. от 26.05.2021 на использование программы для ЭВМ)</p> <p>Собственность</p>

2.5. В целях реализации Программы с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий разработаны следующие электронные образовательные ресурсы:

Электронное пособие. Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов I- IV класса опасности;

Видеолекция. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль);

Слайд-курс. Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

Слайд-курс. Классификация и паспортизация отходов;

Слайд-курс. Учет в области обращения с отходами;

Слайд-курс. Нормирование в области обращения с отходами;

Слайд-курс. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор);

Слайд-курс. Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами;

Слайд-курс. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами;

Слайд-курс. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Слайд-курс. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Слайд-курс. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования;

Аудиолекция. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

Аудиолекция. Порядок учета в области обращения с отходами.

3. Организация электронного обучения

3.1. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел.

3.2. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

3.3. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

3.4. Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, стандартов и методических рекомендаций по Программе.

3.5. Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

3.6. Учебный материал разбит на предметы, которые в свою очередь разбиты на занятия.

3.7. При изучении каждого предмета слушатель имеет возможность направлять вопросы (замечания, предложения и т.п.) в адрес АНО ДПО УКЦ «Лицей» в реальном режиме времени.

Ответы на поставленные вопросы направляются слушателю непосредственно на указанный им адрес электронной почты.

3.8. Предметы могут изучаться слушателями в любой последовательности.

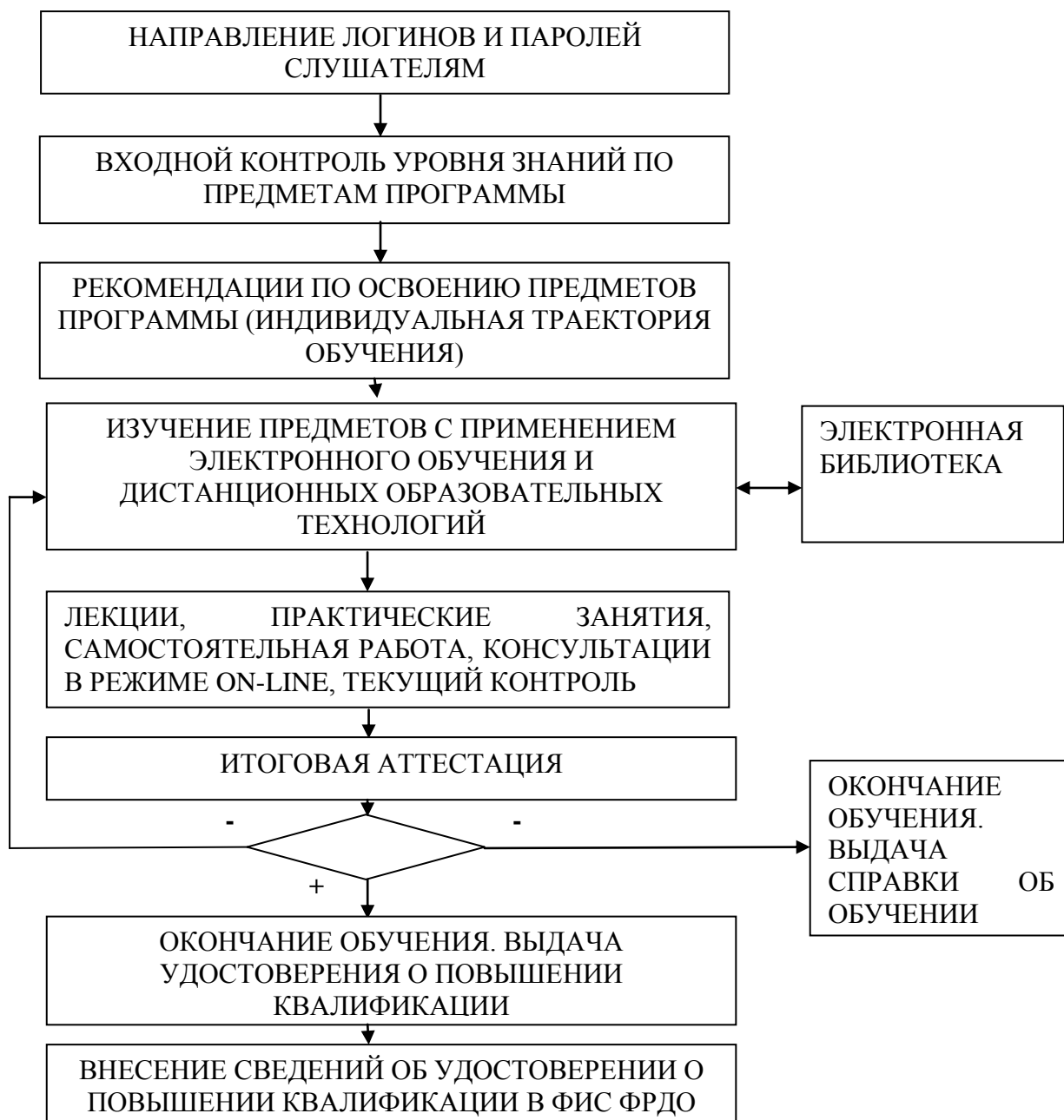


Рис. 1. Функциональная схема оказания образовательной услуги

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СБОРА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ I- IV КЛАССА ОПАСНОСТИ»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ

1. Осуществление текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции АНО ДПО УКЦ «Ликей» и определяется Программой.

2. Изучение Программы завершается итоговой аттестацией, которая проводится после изучения слушателями всех предметов Программы.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме компьютерного тестирования.

Для проведения итоговой аттестации в электронной информационно-образовательной среде формируется совокупность (банк) вопросов (тестов) по каждой из дисциплин Программы. Вопросы (тесты) для итоговой аттестации рассматриваются на заседании Педагогического совета и утверждаются руководителем АНО ДПО УКЦ «Ликей» или его заместителем по учебной работе.

Тест представляет собой вопрос и несколько вариантов ответов, из которых не менее одного ответа является правильным.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды.

Вопросы для тестирования выбираются случайным образом из общей совокупности вопросов по Программе и предъявляются слушателям для ответа.

Количество тестов итоговой аттестации - 40.

Критерий успешного прохождения итоговой аттестации - не менее 70% от общего количества предъявленных для ответов тестов (не менее 28 вопросов (тестов), на которые даны правильные ответы).

Продолжительность итоговой аттестации - три учебных часа.

3. Результаты итоговой аттестации оформляются актом оценки уровня знаний. При положительных результатах итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации, выполненное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УКЦ «Ликей».

4. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися Программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Ликей» на бумажных и (или) электронных носителях.

5. Ниже приведен пример вопросов (тестов), которые используются для оценки уровня освоения Программы при проведении итоговой аттестации:

Вопрос:

На какие виды отходов не распространяются Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. № 536?

на радиоактивные отходы, биологические отходы, медицинские отходы

на радиоактивные и биологические отходы

на радиоактивные и медицинские отходы

на твердые коммунальные отходы

Вопрос:

Что является критерием (критериями) отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду?

степень опасности отхода для окружающей среды

кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует

степень опасности отхода для окружающей среды и/или кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует

Вопрос:

Укажите формулу для степени опасности отхода для окружающей среды (K), где K₁, K₂, ... , K_m - показатели степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды; m - количество компонентов отхода?

$$K = K_1 + K_2 + \dots + K_m$$

$$K = (K_1 + K_2 + \dots + K_m) / m$$

$$K = (K_1 \times K_2 \times \dots \times K_m) / m$$

Вопрос:

Отход состоит из трех компонентов, показатели степени опасности которых приведены в таблице. Определите степень опасности отхода для окружающей среды (K)?

Компонент отхода	Показатель степени опасности компонента, K_i
Компонент1	$K_1 = 1.000$
Компонент2	$K_2 = 1.100$
Компонент3	$K_3 = 1.200$

I

II

III

IV

V